

Description de nouveaux Formicides Ethiopiens

(III^{me} PARTIE)

Avec 6 figures dans le texte

par le

Dr. F. SANTCHI.

1926a

(Date de publication : 1 Avril 1926).

EXTRAIT

DE LA

REVUE ZOOLOGIQUE AFRICAINE

Publiée sous la direction du Dr H. SCHOUTEDEN (Tervueren).

VOL. XIII, FASC. 3-4. — 1925.

Imprimerie ERASMUS
GAND

Description de nouveaux Formicides Ethiopiens

(III^{me} PARTIE) (1)

Avec 6 figures dans le texte

par le

Dr. F. SANTCHI.

Ponera spei FOREL.

S. Rhodésia : Cloudlands. Vumbu Mts. 6000 fts. (G. Arnold)
4 ♀. Comme l'écrit Mr. Forel, l'échancrure mésoépinotale est faible
sur le profil, mais le thorax y est fortement étranglé latéralement (Vu
de dessus).

Ponera spei FOR. var. *fidelis* n. var. (Fig. 1, C). ✓✓

♀, long : 3,5 mm. Roussâtre, appendices jaune roussâtres. Sculpture et pilosité comme chez le type, et plus faible que chez les var *devota* et *sancta*. La tête est légèrement plus étroite devant, la carène de l'épinotum est large devant mais sans impression médiane. Article 6 du funicule aussi large que long, les précédents beaucoup plus larges, les suivants un peu plus larges que longs. La suture, mésoépinotale est effacée sur le dos, mais indiquée par une impression assez large et peu apparente sur le profil. Celui-ci est peu convexe du devant du pronotum à la face déclive de l'épinotum. Cette face un peu plus longue que la basale. Chez *spei* la suture mésoépinotale est faible mais

(1) Première partie : Rev. Zool. Afr., XI, pp. 259, 1923. — Deuxième partie, Ibid. XII, p. 195, 1924.

distincte sur le dos, elle est aussi indiquée par une impression très nette latéralement. Du reste comme chez le type et moins pubescente que chez *devota*. Sants.

♀ Long : 4,2 mm. Insertions alaires, sutures du dos du thorax. brunâtre, le reste comme chez la ♀ avec la même pilosité. Yeux arrondis, d'un quart plus grands que l'intervalle qui les sépare du bord antérieur de la tête. Celle-ci est plus large que chez l'♂ et le scape lui dépasse légèrement le bord postérieur. Ecaille plus mince et aussi haute que le thorax. Le métanotum long comme le tiers du scutum et la moitié du sommet de l'écaille. Postpétiole plus large que long, le segment suivant aussi large que long.

Natal, Krantz-Kloof, (H. D. Marley, 21, I, 1914) ♀ ♀ Reçus de Mr. G. Arnold.

***Ponera ergatandria* FOR. st. *cognata* SANTS.**

Rhodesia : Victoria Fall. (G. Arnold) ♀, Légère variété plus pubescente que le type.

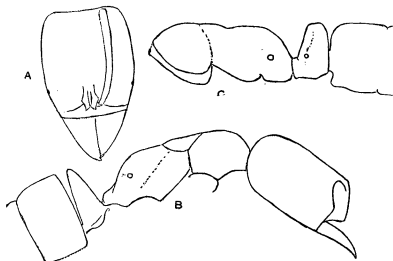


Fig. 1. — Ouvrière de *Ponera rothkirchi* Wasmann. A. Tête vue de face. — B. Profil de la tête, du thorax et du pédoncule. — C. Ouvrière de *P. spei* Forel v. *fidélis* Sants. (type).

***Ponera rothkirchi* WASMANN. (Fig. : 1, A, B.).**

Le R. P. E. Wasmann m'ayant aimablement communiqué l'unique exemplaire de *P. rothkirchi*, Wasm. j'en donne ici le dessin afin de

faciliter la détermination, le genre *Ponera* devenant de plus en plus difficile.

✓✓ **Leptogénys (Lobopelta) nitida** Sm. st. *speculans* n. sp.

♂, Long : 5 mm. Noire, bord terminal des mandibules, base du scape, funicule, trochanter, genoux, tarses et anus roussâtres. Tibias brunâtres. Lisse et très luisante. Pilosité plus discrète que chez *nitida*.

Tête rectangulaire, sensiblement plus étroite que chez *nitida*, avec les côtés aussi peu arqués, presque droits. Les yeux moins convexes et aussi grands que chez cette espèce. Scapes un peu plus longs. Funicules légèrement plus minces. Les pronotum et mésonotum dessinent sur le profil une convexité moins accusée et descendant moins sur l'épinotum. Ainsi, celui-ci se trouve presque sur le même plan que le promesonotum et se relève plus nettement derrière le sillon métanotal que chez *nitida*. Les angles postérieurs du pétiole sont un peu plus arrondis, le sommet oblique un peu moins nettement en avant et en bas que chez *nitida*. Pour le reste semblable.

Congo belge : Lugumbé (Gérard) 3 ♂ reçues autrefois de Mr. Bondroit.

Cette forme fait passage à la var. *gracillis* dont elle a la tête étroite, mais celle-ci est encore plus petite, la pilosité plus abondante et les mandibules entièrement roussâtres. Le pétiole est un peu plus court avec les angles postérieurs mousses.

✓✓ **Leptogenys (Lobopelta) brevinodis** For. v. *déflocata* n. var.

D'un brun marron. Epistome, appendices, suture promesonotale et anus d'un jaune brunâtre ou roussâtre. Moins pileuse que le type et le plus svelte. Luisante. Les mandibules sont plus étroites et plus longues. L'épistome plus court avec une carène nettement prolongée entre les arêtes frontales. Le pétiole est un peu moins large bien qu'aussi haut, et aussi court.

Est africain portugais : Forêt d'Amatonga (G. Arnold, fév. 1917). 2 ♀

Dorylus (Alaopone) conradti En. v. *berlandi* n. var.

Diffère du type (d'après sa description) par sa couleur plus foncée, d'un jaune brunâtre, ou brun jaunâtre. Tête plus allongée, son bord postérieur plus profondément échancré. Le sillon frontal est large-

ment interrompu. La dent sous pétiolaire spiniforme. Pilosité du gastre extrêmement courte. Le dessus du mésoépnotum est aussi sculpté et submat que le pronotum chez les grandes ouvrières de 7,5 mm. avec l'intervalle des points lisse vers les sutures. Pour le reste comme chez le type.

Côte d'Ivoire Bingerville (L. Berland) Reçue mélangée à *Dorylus spininodis* Em. avec cette mention : Nuisible au semis d'*Alaea guineensis*.

Crematogaster (Orthocrema) gratiosa n. sp.

♂ Long : 2,2 mm. Rouge brunâtre ou maron. Appendices et moitié antérieure du gastre jaunes. Reste de celui-ci noirâtre. Luisante. Moitié antérieure des joues et mésopleure finement striés. Quelques grosses rides longitudinales et très espacées sur le pronotum. Le reste lisse. Trois paires de poils dressés sur le thorax, une paire sur chaque nœud du pédoncule. Assez rares sur le gastre ils forment une frange au bord de l'épistome. Pubescence très clairsemée.

Tête rectangulaire, aussi longue que large, à peine rétrécie devant, les côtés, devant les yeux, presque droits, le bord postérieur un peu convexe avec les angles très arrondis à partir des yeux. Ceux-ci, bien convexes, allongés, aussi grands que le tiers des côtés de la tête sont placés au tiers postérieur. Sillon frontal obsolète. Aire frontale petite, triangulaire. Clypéus convexe, son bord antérieur un peu arqué. Mandibules lisses, leur bord terminal un peu oblique, de 3 (4) dents. Scape arqué, dépassant d'environ son épaisseur le bord postérieur de la tête. Pronotum bordé transversalement devant avec les angles antérieurs assez distincts. Les côtés sont arrondis mais paraissent bordés par la présence de deux grosses rides qui se continuent en convergant vers le bord très net, en arête, du mésonotum. Une ride semblable, mais plus courte et médiane est parfois flanquée de deux autres intermédiaires aux précédentes. Dessus du pronotum plus fortement convexe d'avant en arrière que transversalement. Mésonotum un peu concave d'un bord à l'autre, longitudinalement convexe. Une petite dent, plus ou moins nette et surmontée d'un poil, indique sur ses arêtes bordantes, le passage des deux faces. Sur le profil, la face basale de l'épinotum paraît continuer le même plan que le mésonotum à cause de ses bords développés qui forment une lame triangulaire

portant l'épine au sommet. Celle-ci, légèrement recourbée en haut est aussi longue que les $\frac{2}{3}$ de l'intervalle basal qui la sépare de l'autre. La face basale se confond avec la déclive et se limite devant l'échancre métanotale, peu profonde, par une carène transversale. Pétiole carré, peu ou pas plus long que large, ses bords et angles droits. Le postpétiole aussi large que le pétiole, plus large que long, à peine échancré derrière. Gastre large et court, tronqué devant.

Congo belge. Nyangwe, Dct. du Maniéma (R. Mayné). 2♂.

Voisine de *C. grossulior* For. laquelle est plus fortement sculptée, autrement colorée et le pétiole plus long. Voisine aussi de *C. dolens* Forel, mais celle-ci a le pétiole plus long.

Crematogaster (Orthocrema) boera n. sp.

♂ Long : 2,8 à 2,9 mm. Noire : pédoncule, milieu des cuisses brun moyen; mandibules rougeâtres, antennes et reste des pattes roussâtres. Luisante. Joux et thorax strié en long. Ces stries sont tantôt divergentes, tantôt transversales sur la face basale de l'épinotum; elles s'effacent souvent en partie sur le dessus du mésonotum. La face déclive de l'épinotum est un peu chagrinée et reste luisante. Le reste de l'insecte est lisse. Pilosité dressée clairsemée sur l'abdomen, plus rare sur le thorax. Pubescence assez abondante sur le gastre et la tête, très fine et très courte sur les pattes.

Tête presque carrée, un peu rétrécie devant, ses bords latéraux et postérieurs faiblement convexes avec les angles arrondis. Yeux grands comme le cinquième des côtés et placés à leur tiers postérieur. Le sillon frontal atteint le milieu de la tête. Aire frontale peu distincte. Clypéus un peu strié sur les côtés, bien convexe dans ses $\frac{2}{3}$ postérieurs, son bord antérieur à peine arqué. Mandibules ponctuées dans leur quart terminal, striées dans le reste de leur longueur, le bord distal peu oblique, de 4 dents. Le scape récliné dépasse ou atteint le sixième postérieur de la tête. Articles 2 à 7 du funicule de moitié au double plus larges que longs. Le sillon promésonotal, assez faible au milieu, s'accroît assez fortement sur les côtés. Profil du promésonotum assez convexe, plus que chez *C. livingstonei* Sants. Côtés du pronotum, du mésonotum y compris la face déclive de celui-ci non bordés. Echancre métanotale, à peine plus forte que chez cette espèce. Face basale de l'épinotum très convexe, très courte, trois fois plus large devant

que longue au milieu, ses bords arrondis, divergent fortement en dehors et en arrière, de façon que les petites épines ou dents se trouvent aussi écartées l'une de l'autre que la plus grande largeur du mésonotum (bien moins écartées chez *livingstonei*). Face déclive $3 \frac{1}{4}$ à $3 \frac{1}{2}$ plus longue que la précédente. Pétiole rectangulaire, environ $1 \frac{1}{5}$ à $1 \frac{1}{4}$ plus long que large, les côtés à peine arqués et les angles antérieurs un peu atténués. Postpétiole arrondi, sans trace d'impression. Gastre assez grand.

Voisin de *C. livingstonei* Sants (qui mérite d'être considéré comme espèce) mais plus robuste, l'épinctum plus large et le nœud un peu moins long

Rhodesia du Sud, Sawmills (G. Arnold, 27, XII, 1903).

Crematogaster (Orthocrema) natalensis For. v. **braunsi** For.

Mr. Forel a décrit sous ce nom deux variétés voisines et a désigné comme type celle du Cape (Brauns) qui sont bien plus foncées que celles du Natal. Le pronotum a des espaces lisses et d'autres striolés. La face basale de l'épinctum est plus réticulée, ses côtés ont une bordure nette mais plus mousse et se prolongant davantage sur le mésonotum que chez la variété suivante.

Cape colony : Matroosberg Mts. 3500 à 4500 pieds (R. W. Tucker) Plusieurs ♀ recues de Mr. G. Arnold et comparées avec un cotype de Mayr. (reçu de Mr. Forel). Mayr avait distingué ces insectes en oubliant de les décrire.

♀ **Crematogaster (Orthocrema) natalensis** For. var. **dulcis** n. var.

(*Crematogaster sordidula* st. *natalensis* v. *braunsi* Forel, 1911, Rev. Zool. Afr. I, p. 277. (Partim) Arnold, 1920, Ann. South African Mus. XIV, p. 539.

♀ Roussâtre. Occiput, parties du dos thoracique, et gastre d'un brun jaunâtre. Diffère de *braunsi* par son pétiole un peu plus court et un peu plus arqué sur les côtés. Les épines sont plus comprimées et s'amincissent moins brusquement de la base à l'apex. Aussi robuste que *braunsi*, c'est à dire bien plus que chez *natalensis*. Chez *rectinota* For. les du petiole sont plus droits.

Natal : Eastcourt (R. C. Wroughton, reçue de Mr. G. Arnold).

Crematogaster (Acrocoelia) (1) castanea SMITH.

Natal : Standford Hill, (Tragord).

Je pense qu'il faut limiter à cette espèce les formes dont le pronotum est franchement plat et nettement bordé. Pour bien apprécier ce dernier caractère il faut examiner l'insecte de front, on voit alors les bords du pronotum dessiner une saillie angulaire ou un contour arrondi.

Crematogaster (Acrocoelia) castanea Sm. v. tricolor. (GERSTAECKER). Gerstaecker, 1858, Monatsb. Ak. Wiss. Berlin, p. 263).

Je considère comme variété *tricolor* Gerst. celle dont la tête et le thorax sont nettement plus rougeâtres que la base claire du gastre tandis que chez la var. *castanea* type, cette base est foncée. (obscur rufo-fuscus, comme l'écrit Smith). La sculpture est identique. Cette var. est plus répandue à Madagascar qu'au Natal.

Crematogaster (Acrocoelia) castanea Sm. v. decolorata n. var.

♀ Tête et thorax presque aussi clairs que la base du gastre. qui est lui-même plus clair que chez le type. Sculpture fine sans rides ajoutées. Taille souvent un peu plus petite que le type.

Sud Rhodésie : Umtali (G. Arnold, 8, VI, 1920).

Natal. (Tragord). Assez fréquente dans cette région.

Crematogaster (Acrocoelia) castanea Sm. st. bruta (SANTSCHI).

Crematogaster tricolor st. *ferruginea* v. *bruta*. Santschi, 1912, Bull. Soc. Ent. France, p. 413. ♀).

♀, Rouge ferrugineux, base du gastre jaune brunâtre et le reste de celui-ci noirâtre, comme chez la var. *tricolor*. Le thorax est finement ponctué avec un réseaux de grosses rides plus accentuées chez les grands individus que chez les petits. Le milieu du pronotum présente souvent une légère impression-longitudinale. La suture pro-

(1) Lund a décrit le genre *Crematogaster* sur une espèce du Brésil sans en indiquer le type. Bingham désigne en 1903 le *Cr. scutellaris* Ol. Monsieur Emery lui oppose le *Cr. acuta* 1912, espèce brésilienne. A cela Wheeler répond que le choix d'Emery vient trop tard. En attendant que cette question soit définitivement jugée, j'admets simultanément les deux sous genres *Neocrema* Sants. et *Acrocoelia* Alayn.

mésnotale paraît plus imprimée que chez *castanea* type, et *tricolor*. Fait passage à celle-ci par l'intermédiaire de la variété suivante.

Crematogaster (Acrocoelia) castanea SM. st. **bruta** SANTS.
var. **tanganikana** n. var.

♀, Ressemble à la var. *tricolor* par sa couleur, sa taille et sculpture. Les rides de la face basale manquent et il y a une légère impression longitudinale sur le pronotum. (plus accusée chez la v. *ulugurensis* For. et chez *bruta*). Sculpture beaucoup plus fine que chez cette dernière.

Tanganika T. : Msiha (Loveridge, I, VIII, 1916). Communiquée par Mr. Crawley.

Crematogaster (Acrocoelia) castanea SM. st. **rufimembrum** SANTS. v. **calychroa** n. var.

♀, Long : 4 mm. Entièrement rouge vif avec un reflet doré sur le dos, les appendices un peu plus clairs et le gastre noir. Sculpture plus fine, les rides très rares ou absents. Beaucoup plus étroite et svelte que *rufimembrum*. La tête est un peu plus longue que large, du reste semblable.

Tanganika T. : Kwadarema (A. Loveridge, VII, 1916).

Crematogaster (Acrocoelia) sjostedti MAYR. st. **bulawayensis** (Forel). (—*Crematogaster buchneri* st. *africana* v. *bulawayensis* Forel, 1913, Ann. Soc. Ent. Belg. LVII, p. 125. ♀.

— *Crematogaster vulcania* st. *godefreyi* v. *foraminicipoides* Forel, 1916, Rev. Suisse Zool. XXIV, p. 505, ♀).

J'ai comparé un exemplaire type de cette dernière variété avec des cotypes du *bulawayensis* tous reçus de Mr. Forel, il n'y a aucune différences entre les deux formes, qui sont de la même localité.

Rhodésia : Bulawayo (Forel) — ♀ Types. — Arnold, Exemplaires un peu plus petits.

Tanganika : Duthumi (Loveridge, 18 IX, 1918, ♀).

Crematogaster (Acrocoelia) arnoldi Forel v. **loveridgei** n. var.

♀, Long : 3,5 mm. Correspond très bien à la description du type que je ne connais pas en nature, mais en diffère par ses épines épino-

tales plutôt un peu plus longues que le tiers de leur intervalle. Le gastre est noir avec la base d'un brun plus clair. La tête d'un rouge un peu plus sombre que le thorax.

Tanganika T. Mongoro (Loveridge, 30, XI, 1917).

Cette espèce se rattache au groupe *sjustedti* MAYR.

Crematogaster (Acrocoelia) chiarini EM. st. bayeri n. st.

♀, Long : 4 à 5 mm. D'un roux brunâtre clair, le premier segment du gastre souvent un peu plus dilué, le reste du gastre noir. Moitié postérieure de la tête brun rouge assez foncé. Joues, épistome et milieu des mandibules rouge brunâtre. Centre de la tête assez luisant, le reste mat et fortement strié en long et ponctué. Face occipitale et vertex striolé en travers. Dessus du thorax submat, finement et irrégulièrement ponctué réticulé; côtés du thorax striolé comme l'occiput, mais en long.

Quelques rides transversales sur la face basale de l'épinotum; dessus du pétiole finement sculpté, postpétiole plus grossièrement. Quelques poils vers la bouche, plus rares sur les hanches et le gastre, absents ailleurs. Pubescence assez courte et abondante sur la tête, un peu plus longue et plus riche sur le gastre et les pattes, plus rare sur le thorax.

Tête rectangulaire, aussi longue ou un peu plus longue que large, les côtés un peu convexes et le bord postérieur droit ou faiblement concave. Le sillon frontal dépasse un peu l'impression ocellaire médiane. Yeux aussi grands que le cinquième des côtés de la tête, assez plats et placés en arrière du milieu. Aire frontale assez grande, striolée. Épistome faiblement convexe, son bord antérieur transversal. Mandibules fortement striées de 5 dents, les deux apicales plus robustes, Scape épais, atteignant le bord postérieur de la tête. Articles 3 à 7 du funicule aussi épais que longs. (plus longs chez la v. *cincta* EM.). Thorax à peu près comme chez cette dernière race, mais le pronotum est un peu plus convexe sur le profil, et les épines épinotales moins relevées bien qu'aussi longues. Pétiole trapézoïdal, aussi large que long, les bords droits, les angles antérieurs mousses mais non arrondis. Postpétiole et gastre comme chez *cincta*.

Ressemble beaucoup à *C. chiarini cincta* EM. mais la tête plus dense-

ment sculptée et plus mate, les articles du funicule plus courts, comme chez les st. *subsulcata* et *sellula* Sants. Elle est plus robuste et les épines plus longues que chez *subsulcata*, et diffère de *sellula* par le mesostum nullement concave sur le profil. Ces trois races ont de fortes affinités avec le *Cr. sjostedti* Mayr.

Afrique orientale anglaise : Kerio river, (Dr. Bayer, 2, VI, 1914). Musée du Congo belge, 4 ♀.

Crematogaster (Acrocoelia) opaceipes MAYR st. **cacadaemon** (FOREL). (— *Crematogaster peringuayi* Em. st. *cacadaemon* Forel 1914, Bul. Soc. Vaud. Sc. Nat., V, p. 143, ♂♂♀♀).

Crematogaster castanea st. *rufonogra* v. *cacadaemon* Arnold, 1920, Ann. South Afr. Mus. XIV, p. 494, ♀♀♂♂).

Cette race doit plutôt se rapporter à *opaceps* MAYR., dont elle ne diffère que par sa tête noirâtre, tandis qu'elle est rougeâtre comme le thorax chez *opaceps*. Forme et sculpture comme chez cette espèce.

Crematogaster (Acrocoelia) retifera n. sp.

♀ Long. : 3,3 à 3,6 mm. Noir brunâtre. Mandibules, base du scape, funicule, col, trochanter, articulation du pédicule rouge brunâtre. Base du gastre plus ou moins brun roussâtre ou noir brunâtre. Certains individus sont plus clairs, peut être immatures. Tête, thorax et côtés du pétiole densément et fortement réticulés ponctués et sub-mats. Le fond des réticules luisant. Cette réticulation s'atténue en partie sur les faces occipitale et déclive de l'épinotum et le dessus des deux nœuds qui sont luisants. Elle prend sur le devant de la tête une disposition longitudinale semistriée. Postpétiole et gastre assez lisses, faiblement chagrinés et luisants. Quelques longs poils vers la bouche, le pédoncule et le bout de gastre, rares ou absents ailleurs. Pubescence très clairsemée, même sur l'abdomen.

Tête plus large que longue, assez arrondie derrière les yeux, les côtés convexes. Les yeux sont un peu plus grands que le quart des côtés de la tête et légèrement déplacés dans leur 3/5 postérieurs. Silon frontal nul. Aire frontale imprimée en triangle allongé. Epistome convexe avec le bord antérieur un peu arqué. Mandibules faiblement

striées, de 4 dents. Le scape dépasse le bord postérieur de la tête d'une fois et demi son épaisseur. Massue très épaisse. Articles 3 à 6 du funicule aussi long qu'épais, les autres plus allongés. Le thorax ressemble à celui de *Cr. capensis* Mayr, mais les sutures pronotomésnotales beaucoup moins imprimées, et le dessus plus déprimé. Pronotum assez plat dessus et descendant par une pente douce et peu convexe sur le col. Les côtés sont faiblement bordés et arrondis. La face basale du mésnotum est sur le même plan que le pronotum dont elle n'est séparée par aucune suture visible dessus, sauf devant la petite carène médiane qui parcourt la moitié antérieure du segment. La face décline est longue comme la moitié de la précédente. Ses bords accusés, arrondis sur le profil, tandis qu'ils sont mousses pour la face basale. Vus de profil, le promésnotum est beaucoup plus convexe et élevé que chez *Cr. calens* For. Face basale de l'épinotum trapézoïdale, aussi étroite devant que longue au milieu, un peu convexe sur le profil et droite d'un côté à l'autre, à bordure mousse. Les épines droites fines, divergentes, médiocrement relevées et longues comme la moitié de l'intervalle de leur base. Pétiole aussi large que long, ses angles fortement arrondis et les côtés droits ou un peu concaves. Postpétiole un peu plus large que long avec un fort sillon sur toute sa longueur. Gastre tronqué.

♀, Long : 9 mm. Brun rouge foncé. Gastre noirâtre. Tête plutôt striée en long. Mésnotum et scutellum lisses et luisants comme le gastre. Côtés du thorax sculptés comme chez l'ouvrière. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Yeux grands comme le tiers moyen des côtés qu'ils occupent en s'étendant un peu en arrière. La pilosité est plus accusée que chez l'♂ et le gastre a des points plus nombreux.

Rhodésia du sud : Cloudlands, Vumbu Mts. 6000 pieds. (G. Arnold) 4 ♀ 1 ♂.

Crematogaster (Acrocoelia) meneliki FOREL st. **viehmeyeri** (SANTSCHI) ♀.

(—*Crematogaster (Acrocoelia) viehmeyeri* Santschi, 1921, Ann. Soc. Ent. Belgique, LXI, p. 117).

Crematogaster (Sphaerocrema) wellmani For. (Fig. 2 A).

— *Crematogaster wellmani* Forel, 1909, Ann. Soc. Ent. Belgique, LIII, p. 64, ♀ (nec ♀) Emery, Cat. Gen. Insect. Myrmicinae, p. 144.

— *Crematogaster (Atopogyne) wellmani* Weeler, 1922, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XLV, p. 857.

Cette espèce doit se rapporter avec un groupe de forme voisines et comme Mr. Emery l'a fait déjà pour la var. *luciae*, au S. G. *Sphaerocrema*, malgré la petite impression que porte en général le bord postérieur du pétiole. Cette impression est bien plus atténuée chez la femelle. Ce groupe fait passage, d'une part aux *Sphaerocrema gam-*

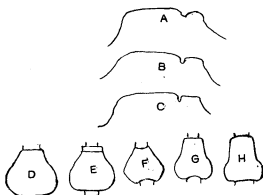


Fig. 2. — Thorax des ♀ de : A. *Crematogaster (Sphaerocrema) wellmani* Forel. — B. var. *weissii* Sants. — C. var. *retusa* Sants. — Pétiole vu de dessus de : D. C. (*S.*) *modica* Sants. E. C. (*S.*) *amita* For. var. *caffra* Sants. — F. C. (*S.*) *hemiceiros* Sants. — G. C. (*S.*) *hottentota* Em. H. C. (*S.*) var. *bassuto* Sants.

biensis André, *sejuncta* Stitz, et *nigriensis* Sants. et d'autre part à ces *crematogaster* plus ou moins lisses et inermes tels que *C. inermis* Mayr *alluaudi* Em. *nigriceps*, *nigronitens* Sants, *solersi* For.etc. mais dont le postpétiole est nettement sillonné sur toute sa longueur, tant chez la ♀ que chez les ♂.

Crematogaster (Sphaerocrema) wellmani For. v. *luciae* (FOREL). — *Crematogaster (Atopogyne) luciae* Forel, 1913, Rev. Zool. Afr. 88, p. 325, ♀.

Crematogaster wellmani v. *luciae* Santschi, 1916, Ann. Soc. France, LXXXIV, p. 500.

Crematogaster concava Emery 1899, Ann. Soc. Ent. Belgique, XLIII, p. 480, fig. (♀ nec ♂).

Cette var. n'est probablement que la ♀ du *wellmani*.

Crematogaster (Sphaerocrema) wellmani Forel v. *weissi* SANTS. (Fig. 2 B).

— *Crematogaster (Atopogyne) wellmani* For. v. *weissi* Santschi, 1909 (1910). Ann. Soc. Ent. France, LXXVIII, p. 376, ♀. I bdm. 1916, p. 500, ♀.

Cette variété, comme la suivante, est très voisine du type, le profil de l'épinotum est plutôt plus horizontal. La ♀ a la tête un peu plus large que chez *lucia*, et *retusa*.

Crematogaster (Sphaerocrema) wellmani For. v. *retusa* SANTS. (Fig. 2 C.).

— *Crematogaster wellmani* For. st. *retusa* Santschi 1916, Ann. Soc. Ent. France, LXXXIV, 1915, p. 500.

Crematogaster (Atopogyne) wellmani For. St. *retusa* Arnold, 1920. Ann. South. Afric. Mus., XIV, p. 486-545. Wheeler, 1922, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. XLV, p. 858.

Crematogaster (Sphaerocrema) wellmani For. v. *pseudinermis* (VIEHM.).

— *Crematogaster pseudinermis* Viehmeyer, 1922, Zool. Exp. Anglo-Aegypt. Soudan (Kordofan 1914) VII, Formicid. Wien, p. 88, fig. (♀).

Cette forme, très voisine de la précédente, n'en diffère que par l'échancrure mesonotale un peu plus profonde. L'épinotum est, d'après un cotype reçu de Mr. Viehmeyer, comme chez *retusa*, c'est à dire plus bas que le plan promésnotal. (Dans son dessin, Viehmeyer indique le contraire).

Congo belge : Kunungu, — Léopoldville, — Luebo, — (Dr. H. SCHOUTEDEN).

Crematogaster (Sphaerocrema) juvena n. sp.

♀, Long : 2,7 à 3 mm. D'un brun jaunâtre plus ou moins clair, la tête devient plus foncée derrière. Gstre noirâtre dans sa moitié

postérieure. Appendices jaune roussâtres. Luisante. Tête lisse, très finement striée sur les joues. Pronotum et mésonotum en plus grande partie lisses avec de faibles rides irrégulières, plus nombreuses sur le mésonotum, surtout chez les grandes. Stries de la face basale de l'épinotum assez effacées. Mésopleure réticulée ponctuée et mate. Le reste lisse. Pilosité dressée rare. Pubescence couchée moyennement abondante, plus relevée et riche sur les antennes.

Tête presque carrée, à peine plus longue que large et plus étroite devant, les bords peu ou pas arquée, les angles très arrondis. Yeux un peu convexes, grands comme le cinquième des côtés et placés un peu en arrière de leur milieu. Le sillon frontal atteint le milieu de la tête. Limites de l'aire frontale indistincte. Epistome convexe, à bord antérieur transversal. Mandibules striées comme l'epistome, étroites, à bord terminal oblique, de 4 dents obscures. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Article 3 du funicule un peu plus épais que long. Les 2, 4 et 5 aussi longs qu'épais, le 8 deux et demi fois plus long que large. Pronotum légèrement concave d'un côté à l'autre mais moins fortement que chez *C. concava* Em. les bords latéraux assez aigus, un peu relevés mais ne saillant pas sur les faces latérales qui sont verticales. Le bord antérieur descend comme chez *striatula* par une courbe sur la face antérieure du segment. Face basale du mésonotum pas sensiblement plus élevée que le pronotum, sans carène, assez plane, ses bords latéraux mousses, passant à la face déclive, qui est plus courte, par une longue déclivité. Celle-ci, nettement bordée sur les côtés, transversalement concave. Face basale de l'épinotum de moitié plus large devant que longue au milieu, faiblement convexe sur le profil, beaucoup plus basse que le promesonotum, et sans impression médiane. Face déclive un tiers plus longue que le précédente. Epines droites, fines, longues comme la moitié de l'intervalle de leur base, assez divergentes et faiblement relevées. Pétiole presque aussi large que long, régulièrement arrondi devant et aux angles antérieurs, les côtés un peu concaves derrière ces derniers.

Ressemble par la couleur à *luctans* et *rugosior*, mais bien moins sculptée que cette dernière et le pétiole moins nettement trapézoïdal que chez la première. S'apparente à *C. chlorotica* Em. et *striatula* Em.

Bas Congo belge : Tshela (Dr. H. Schouteden).

Crematogaster (Sphaerocrema) hemicerus n. sp. (Fig. 2 F.).

♂, Long : 3,7-4 mm. Noire ou noire brunâtre. Funicule et tarsi roussâtres, reste des appendices d'un brun plus ou moins clair. Luisante. Côtés de l'épistome et mandibules striés. Mésopleure densément réticulée ponctuée et mate. Des stries irrégulières longitudinales, interrompues par places, plus grossières vers le devant du pronotum, plus fines sur le reste du thorax où elles s'effacent parfois chez certains individus. Le reste de l'insecte lisse. Pilosité dressée courte et très rare sur le corps, plus longue et abondante vers la bouche et le bout de l'abdomen. Celui-ci a une pubescence assez longue et moyennement abondante. Elle l'est moins sur le reste du corps et les pattes; plus dense et plus courte sur le scape.

Tête rectangulaire, un peu plus large que longue et plus étroite devant, les côtés assez convexes, le bord postérieur beaucoup moins, avec les angles arrondis. Yeux grands comme le cinquième environ des côtés de la tête et placés à peine en arrière de leur milieu. Sillon frontal obsolète devant, brièvement indiqué vers le vertex. Aire frontale mal limitée, striolée. Epistome assez convexe, son bord antérieur droit. Le scape dépasse le bord postérieur de la tête d'environ deux fois son épaisseur. Articles 2 à 6 du funicule aussi longs ou à peine plus longs qu'épais. Bords latéraux du pronotum mousses, un peu moins saillants que chez *C. kneri* Mayr et très légèrement relevés. Le bord antérieur descend en courbe vers le col. Le dessus du segment est relativement court, sans impressions médiane, convexe d'avant en arrière et transversalement droit. Mésonotum plus long que large, avancé en triangle dans le pronotum qu'il surpasse sur le profil. Ses 2/3 antérieurs forment une face basale à bords mousses et arrondis, longées d'un bout à l'autre par une carène médiane bien nette et qui descend un peu sur la face déclive. Celle-ci, fortement bordée, passe par une longue courbe à la face basale. Echancre métanotale aussi profonde mais plus évasée que chez *C. rugosior* Sants. Face basale de l'épénotum trapézoïdale, deux fois plus large derrière que longue au milieu, convexe d'avant en arrière, sans impression médiane. Les épines sont épaisses et courtes comme le tiers ou le quart de l'intervalle de leur base. Pétiole plutôt hexagonal, les angles antérieurs

étant tronqués comme chez *C. bequaerti* For., il s'en forme de secondaires un peu en avant du milieu des côtés.

Sud Rhodésia. Monts Vumbu, 5700 pieds, 1-3 fevr. 24 (G. Arnold).

***Crematogaster (Sphaerocrema) modica* n. sp. (fig. 2 D).**

♀, Long : 4,5 mm. D'un rouge plus ou moins sombre, parfois l'épinothum et le pédoncule plus dilués. Funicule, tarses et articulations des pattes roussâtres. Gastre noirâtre, sa base quelquefois brun roussâtre. Tête striée-ridée en long avec les interrides finement réticulés et mats. Cette sculpture s'atténue vers le bord postérieur pour s'effacer sur la face occipitale, et, plus ou moins, le long du sulcus frontal et au milieu de l'aire centrale. Dessus du thorax, méso et métapleures réticulés ponctués et plus grossièrement ridés en long que la tête. Les rides s'anastomosent en partie sur le promésonotum. Côtés du pronotum finement réticulés et assez luisants. Quelques rides sur le postpétiole. Face déclive de l'épinothum, pétiole, gastre et pattes lisses et luisants. Quelques poils dressés vers la bouche, les hanches et le bout du gastre. Pubescence moyenne sur la tête et l'abdomen, un peu plus relevée sur les appendices.

Tête rectangulaire, plus large que longue, les côtés convexes, le bord postérieur presque droit (à peine convexe) et les angles postérieurs arrondis. Yeux convexes, un peu plus grands que le quart des côtés de la tête et placés en arrière de leur milieu. Sillon frontal plus accusé vers le vertex. Aire frontale nette, plus longue que large. Epistome moyennement convexe avec le bord antérieur droit. Mandibules striées, étroites, leurs bords terminal oblique, de 3 dents. Le scape dépasse d'environ trois fois son épaisseur le bord postérieur de la tête. Articles 2 à 5 du funicule un quart environ plus longs qu'épais, les autres plus longs. Côtés du pronotum bordés et saillants sur les faces latérales. Le devant s'abaisse en s'arrondissant, sans bord net. Pas d'impression médiane sensible sur le disque. Mésonotum un peu plus élevé que le pronotum, le sillon promésonotal assez imprimé, mais n'interrompt pas les rides qui passent d'un segment à l'autre. Une fine carène longe tout le milieu de sa face basale, la dépasse même. Cette face, assez plane, faiblement bordée, est longue comme deux fois la déclive. Celle-ci bordée, paraît plus abrupte et plus courte sur le

profil. Face basale de l'épinotum trois fois plus large que longue au milieu, convexe en long, plus droite transversalement, sans impression médiane, mais très échancrée derrière de façon que les épines semblent presque se toucher par leur large base. La face déclive est plus de trois fois plus longue que la précédente, ses bords très accusés se continuent avec les épines. Celles-ci, bien divergentes, droites sont très épaisses dans leur moitié basale, ténues dans l'autre moitié, plus longues que la largeur de la face basale. Le disque du pétiole (vu de face) paraît un peu plus large que long, ses bords très arrondis vers le tiers antérieur. Postpétiole sans impression. Gastre assez grand. Voisine de *C. rugosa* André, mais celle-ci a le disque du pétiole plus régulièrement circulaire.

Uganda : près de Kampala (H. Hargreaves), 3 ♂ recues de Mr. G. Arnold.

Crematogaster (Sphaerocrema) rugosior SANTSCHI.

Congo belge : de Stanleyville à Coquillaville, 1918 (Gerard) — Bikoro, Basongo (Dr. Schouteden).

Crematogaster (Sphaerocrema) rugosior SANTS. v. liebknechti (FOREL). — (Forel, 1915, Bul. Soc. Vaud. Sc. Nat., L. p. 340 ♀).

L'examen comparatif d'un cotype reçu de Mr. Forel, m'indique que cette forme n'est qu'une légère variété de *Cr. rugosior*. Elle est un peu plus foncée et les stries transversales qui s'ajoutent aux rides longitudinales du pronotum sont plus nombreuses. Pour le reste semblable au type. *Cr. rugosior* se distingue en outre de *Cr. luctans* et *Cr. kneri* Mayr, par son pétiole plus étroit.

Crematogaster (Sphaerocrema) striatula EMERY.

Congo belge : Mayembé, Tschala (Dr. Schouteden).

Crematogaster (Sphaerocrema) striatula EM. st. obstinata SANTSCHI.

Cette race se distingue du type par sa tête beaucoup plus large, sa taille plus robuste et sa sculpture plus accusée.

Congo belge : Mayumbe. — Zobo. — Grand Sandi. — Kunungu (Dr. Schouteden).

Crematogaster (Sphaerocrema) striatula EM. st. *obstinata* SANTS. var. *omega* n. var.

♀ Plus fortement sculptée, les angles de la tête sont mats et striés tandis qu'ils ne le sont que faiblement et luisants chez la race *obstinata*.

Congo belge : Mogende (Dr. Schouteden) 15 ♀.

Crematogaster (Sphaerocrema) gabonensis EMERY.

Congo belge : Temvo, Irebu, Mayumbe. (Dr. Schouteden) ♀.
Tchla (Mayné). — Maniema, Sibatroa, Kilengwe (Dr. Gérard) ♀.

Crematogaster (Sphaerocrema) hottentota EMERY (Fig. 2G).

— (*Crematogaster kneri* st. *hottentota* Emery, 1899 Ann. Soc. Ent. Belg. XLIII, p. 482 ♀). — Arnold, 1922, Ann. South. Afr. Mus., XIV, p. 847).

Crematogaster Sphaerocrema kneri st. *hottentota* Emery, 1922, Cat. Gen. Insect. Myrmicidae p. 153. — Weeler, 1922 Bul. Am. Mus. Nat. Hist. XLV, p. 847).

Cette forme se distingue nettement du *Cr. kneri* par son pronotum non bordé devant et sans impression médiane dessus qui existe chez les *Cr. amita* For. et *bequaerti* For. Les angles antérieurs du pétiole bien qu'arrondis ne sont pas saillants sur la ligne latérale des côtés.

Crematogaster (Sphaerocrema) hottentota Em. var. *basuto* n. var. (Fig. 2 H.).

♀. Diffère du type par sa couleur jaune pâle et terne du devant de la tête, du thorax et de la base du gastre; le reste de la tête et du gastre brun roussâtre dilué. La tête est moins luisante, submate, chagrinée ponctuée, jusqu'au bord postérieur. — Les épines un peu plus écartées et plus larges, le bord antérieur du pétiole légèrement échancré à côté du pédicule.

Basutoland (Wroughton, 2 ♀ reçues autrefois de Mr. Forel, avec l'étiquette *Cr. kneri*.)

Crematogaster (Sphaerocrema) kneri Mayr.

Cette espèce se distingue surtout par son pronotum fortement bordé devant et spécialement sur les côtés où il est saillant, ensuite par sa

grossière sculpture. Les épines sont longues. Le pétiole trapézoïdal avec les angles antérieurs plus ou moins avancés ce qui rend le bord antérieur un peu concave. A cette espèce se rattachent comme races ou variétés les *C. pronotalis* Sants. *funerea* Sants. *dakarensi* Sants. et *behanzini* Sants., ce dernier comme simple variété, distincte du type par la base du gastre plus clair et les cuisses non rembrunies.

Crematogaster (Sphaerocrema) kneri MAYR. st. *langi* n. st.

(= *Cr. (Sphaerocrema) pronotalis* Sants. v. *liebknechti* For. in Wheeler : Bull. Am. Mus. Nat. Hist. 1922, p. 156 et 848) (non Forel).

♂ Long : 3,2 à 3,5 mm. D'un brun roussâtre : parties postérieure de la tête et cuisses brunâtre; postpétiole et gastre brun foncé; épines, antennes, tibias et tarsi jaune brunâtre. Clypéus, joues et devant de l'aire centrale de la tête striés. Quelques rides sur la face occipitale. Le reste de la tête est lisse avec des points épars, chez les petites ♀, plutôt striée ponctuée dernière chez les grandes ♀. Dos du thorax assez grossièrement ridé strié en long, fortement réticulé sur le pronotum. Côtés du thorax, sauf ceux du pronotum, réticulés ponctués. Le reste lisse. La pubescence est partout adjacente excepté sur le funicule et les tarsi, rare sur le thorax. Pilosité dressée presque nulle.

Tête carrée avec les angles arrondis et les côtés peu convexes, le bord postérieur droit ou faiblement concave. Yeux presque aussi grands que le quart des côtés et placés en arrière de leur milieu. Le sillon frontal atteint le tiers postérieur de la tête. L'épistome est assez brusquement plié vers son tiers antérieur et son bord transversal. Mandibules plutôt étroites, lisses avec des points allongés. Le scape dépasse le bord postérieur de la tête. Articles 2 à 6 du funicule environ aussi épais que longs. Bords du pronotum assez aigus et saillants sur les côtés, le devant vertical, le dessus plat. Mésonotum légèrement plus élevé que le pronotum, vu de dessus, il passe à la face décline par une faible convexité, mais, grâce à ses bords, il paraît anguleux sur le profil. Face basale de l'épinotum pas tout à fait deux fois plus large que longue. Les épines droites, divergentes, ont une base épaisse qui se confond avec l'épinotum et une partie distale assez fine, lisse et obscure. Pétiole trapézoïdal, les angles antérieurs mousses et le bord qui les sépare un peu concave. Postpétiole plutôt lisse comme le gastre; du reste comme chez *kneri* Mayr. Ce dernier a le postpétiole

strié, le corps d'un rouge jaunâtre vif, la taille plus grande et le mésotum lisse derrière.

Congo belge : Yakuluku, (H. O. Lang).

Crematogaster (Sphaerocrema) amita FOREL.

(*Crematogaster kneri* v. *amita* Forel, 1913, Ann. Soc. Ent. Belg., LVII, p. 125, ♀. — Arnold, 1920, Ann. South. Afr. Mus. XIV, p. 487. et 427, ♀).

Je sépare spécifiquement cette forme de *kneri* et *hottentota* par son pronotum imprimé en long devant au lieu d'être fortement bordé comme chez *kneri*. Les côtés sont presque aussi fortement bordés que chez cette espèce; (ils le sont moins chez *hottentota*). Le pétiole plus arrondi aux angles. Cette impression pronotale rapproche *amita* du groupe *bequaerti* For.

Crematogaster (Sphaerocrema) amita For. v. bushimana nom. nov. (= *Crematogaster kneri* Arnold 1920, Ann. South. Afr. Mus. XIV, p. 525 ♀ ♀) (non Mayr).

Tant par l'impression médiane du pronotum que par son pétiole et sa couleur, cette forme se distingue du vrai *kneri* Mayr.

Crematogaster (Sphaerocrema) amita For. st. matabele (Arnold), Arnold, 1920, Ann. South. Afr. Mus. XIV, p. 528. ♀).

Je possède de l'Angola, District de Huila (Rohan-Chabot), des ♀ qui se rapportent à cette race et décrites ailleurs sous le nom de v. *quantuana* Sants.

Crematogaster (Sphaerocrema) amita FOR. v. caffra (SANTS.) (Fig. 2 E.) in Forel, 1922, Rev. Suisse Zool., XXX, p. 94 (nota) ♀, et Forel ibid. ♀ ♂.

Crematogaster (Sphaerocrema) amita FOR. v. makololo n. var.

♀, Long : 4 à 4,5 mm. Rouge ferrugineux. Vertex, dessus du pronotum, épines plus foncé; les derniers segments du gastre noirâtres. (Tout le corps, moins la base du gastre brun foncé chez le type) du reste semblable.

(1) Mission Rohan-Chabot Formicides p. 159.

Rhodésia, Bulawayo, (G. Arnold) reçu sous le nom de *Cr. kneri* v. *amita* FOR.

Crematogaster (Sphaerocrema) libengensis STITZ. v. rufula
n. var.

♂, Diffère du type par la couleur rouge clair de la tête, des antennes, base des cuisses, trochanters et tarses. Le gastre est brun noirâtre, et le reste du corps d'un rouge sombre. (La tête est d'un brun foncé chez le type).

Congo belge : Stanley falls (Kohl).

Crematogaster (Sphaerocrema) gambiensis st. sejuncta STITZ.

= *Crematogaster sejuncta* Stitz, 1916, Ergegn. Zweit. Deutsch. Zentr. Afr. Exp. 1910-11, I, p. 387, fig. 6 ♀.

Crematogaster (Sphaerocrema), sejuncta Weeler, 1922, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. XLV, p. 948. — Emery. Cat. Gen. Ins. Myrmicinae, P, 153.

Congo belge : Kalambaie, (Dr. Schouteden).

Cette forme n'est qu'une race ou variété de *Cr. gambiensis* André.

Crematogaster (Sphaerocrema) nigrans (FOREL).

(= *Crematogaster foraminiceps* Sants. st. *nigrans* Forel, 1915, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. L. p. 338).

Cette espèce me paraît très voisine de *Cr. phoenix* Sants. décrite avant d'avoir remarqué que *Cr. nigrans* appartenait au S. G. *Sphaerocrema*. Cependant *phoenix* présente un sillon médian sur la face basale de l'épinotum qui manque chez *foraminiceps* et que ne mentionne pas la description originale de *nigrans*.

Liste des *Crematogaster* des S. G. *Sphaerocrema* SANTS.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Cr. Wellmani</i> For. | 3. <i>Cr. stenocephala</i> Em. |
| v. <i>luciae</i> For. | 4. <i>Cr. gambiensis</i> André. |
| v. <i>weissi</i> Sants. | v. <i>transversiruga</i> Sants. |
| v. <i>retusa</i> Sants. | v. <i>krantziana</i> For. |
| v. <i>pseudinermis</i> Wiehm. | st. <i>sejuncta</i> Stitz. |
| 2. <i>Cr. angusticeps</i> Sants. | 5. <i>Cr. nigeriensis</i> Sants. |

- | | | |
|---------------------------|------------------------|----------------------|
| | v. wilniger For. | st. obstinata Sants. |
| 6. Cr. libengensis Stitz. | v. rufula Sants. | v. omega Sants. |
| 7. Cr. gabonensis Em. | 15. Cr. juvena Sants. | |
| v. foscitatis For. | 16. Cr. similis Stitz. | |
| 8. Cr. nigrans For. | 17. Cr. hottentota Em. | |
| 9. Cr. phoenix Sants. | v. bassuto Sants. | |
| 10. Cr. rugosior Sants. | 18. Cr. amita For. | |
| v. liebknechti For. | v. caffra Sants. | |
| 11 Cr. rugosa André. | v. bushimana Sants. | |
| v. rugaticeps Sants. | v. makololo Sants. | |
| v. nigriventris Sants. | st. matabele Arnold. | |
| 12. Cr. modica Sants. | v. cantuana Sants. | |
| 13. Cr. wilverti Sants. | 19. Cr. kneri Mayr. | |
| v. confusa Sants. | v. behanzini Sants. | |
| v. fauconneti For. | v. dakarensis Sants. | |
| 14. Cr. striatula Em. | v. funerea Sants. | |
| v. benitensis Sants. | v. pronotalis Sants. | |
| | st. langi Sants. | |

Crematogaster (Atopogyne) ambigua n. sp.

♀, Long : 3,2 à 4 mm. Noire. Funicules, tarsi et trochanters plus ou moins brunâtre. Très fortement sculptée, Sur un fond densément réticulée et mat s'élèvent de grosses rides disposées régulièrement en long sur la tête, le dessus et les côtés du mésonotum et la face basale de l'épinotum. Elles sont transversales et serpigineuses sur le pronotum et se transforment en stries fines et concentriques sur ses flancs. Elles sont assez atténuées et espacées sur les côtés et la face déclive de l'épinotum. Postpétiote irrégulièrement strié en long. Gaster peu luisant, surtout sa base dont la ponctuation piligère est assez dense. Outre quelques longs poils au deux bouts du corps, le thorax et surtout la tête sont assez richement garnis d'une pilosité dressée courte et fine. Gaster abondamment pubescent.

Tête plus large que longue, un peu plus étroite devant, les côtés un peu convexes, le bord postérieur droit et légèrement échancré au milieu, les angles arrondis. Yeux aussi grands que le 1/5 ou le 1/4 des côtés de la tête et placés un peu en arrière de leur milieu. Sillon frontal confondu avec les rides. Aire frontale assez grande et triangulaire.

- 20 Cr. hemicerus Stantz
 21 Cr. bequaerti For
 v. gerardi Sants
 v. mutabilis Sants
 v. ludia For
 v. atropex Sants

Epistome subtronqué devant; ses deux plans faiblement convexes, le bord antérieur transversal, moins avancé que les angles antérieurs de la tête. Mandibules assez larges, ridées, de 4 dents. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Articles moyens du funicule un peu plus longs qu'épais. Pronotum déprimé, fortement bordé de côté, ses angles bien marqués et saillants, le milieu un peu imprimé et s'abaissant vers le col. Mésonotum plus haut que le pronotum à face basale presque plane, droite sur le profil, ses côtés subbordés, le devant descendant verticalement sur le pronotum avec une carène médiane qui se continue jusque sur la face déclive. Celle-ci est aussi longue que le tiers ou la moitié de la précédente, ridée en travers et bordée latéralement. Face basale de l'épinotum plus basse devant que la promésonotum et relevée derrière où elle est d'un quart plus large que longue et large devant; les bords assez mousses et droits sur le profil. Epines épaisses dans le quart basal, assez droites, très divergentes et aussi longues que le bord de l'épinotum. Face déclive de l'épinotum aussi longue que la basale sur le profil et faiblement concave d'un côté à l'autre dans le haut. Disque du pétiole lisse, aussi large devant que long, les bords convexes, les angles antérieurs fortement arrondis. Postpétiole échancré derrière avec une large mais peu profonde impression le long de son milieu.

Voisin de *C. wasmanni* Sants. mais en diffère par sa sculpture plus grossière, le mésonotum moins tectiforme, les épines plus droites. (distinctement courbée en bas chez *wasmanni*).

Congo belge : Irebu (Dr. H. Schouteden) 30, XII, 1920.

Cette curieuse fourmi fait transition entre les S. G. *Atopogyne* et *Sphaerocrema* du groupe *C. bequaerti* For.

Crematogaster (Decacrema) solenopsides st. mandonbii n. st.

♂, Long : 2,7 mm. Noire, funicule, hanches, tarsi, articulations des pattes et des segments abdominaux brun. Mandibules roussâtres. Polie, luisante. Bords antérieurs de la tête, côtés de l'épistome et mésopleure striolés en long. Côtés du pédicule finement réticulé. Pilosité dressée très rare. Pubescence adjacente clairesemée, plus abondante et relevée sur les funicules.

Tête rectangulaire distinctement plus longue que large, les côtés faiblement convexes et les angles arrondis. Yeux grands, au milieu

des côtés. Sillon frontal effacé. Aire frontale petite. Epistome très convexe de derrière en avant, son bord antérieur droit. Moitié basale des mandibules un peu striées, le reste lisse, armées de 4 dents. Le scape atteint le quart postérieur de la tête. Articles 2 à 5 du funicule transversaux, les autres plus longs, massue de deux grands articles et d'un troisième basal de grandeur intermédiaire aux précédents. Thorax comme chez *solonepsides* Em. Plus allongé que chez *coste-boriensis* Sants. et *flavidula* Mayr. Epines à forte base, aussi longues que la face basale de l'épinotum. Disque du pétiole trapézoïdal, beaucoup plus large devant, le bord antérieur arqué, les côtés un peu convexes, les angles saillants et plus ou moins réunis au centre de l'article par une saillie mousse, les angles postérieurs dentés. Postpétiole sillonné en long, presque aussi large que le pétiole. Gastre allongé.

Uganda : Kampala, (H. Hargreaves, 9, III, 22) reçu de Mr. G. Arnold. Dédiées au chef nègre dont le dévouement a permis la découverte de l'agent de la maladie du sommeil.

Carebara ampla SANTSCHI v. cincta n. var.

♀. Diffère du type par les larges bandes brunes bordant les segments du gastre et que réunit plus ou moins une bande longitudinale médiane. Le thorax reste rougeâtre et est aussi large et robuste.

Congo belge. Elisabethville (Mission agricole) 2 ♀.

Carebara ampla SANTSCHI v. obscurithorax n. var.

♀. Varie du type par son thorax foncé dont les taches s'étendent jusqu'à la rendre presque entièrement noir. La tête est également foncée. Aussi robuste et large que *ampla* ce qui la distingue de *abdominalis* Sants. qui est bien plus étroite. Congo belge : Lukonzolwa (Dr. Stappers); plusieurs ♀ et ♂.

Solenopsis punctaticeps Mayr st. fur. n. st.

♀. Long : 2,5 à 3 mm. Brun roussâtre foncé, tête noirâtre chez les grandes ♀, appendices roussâtres. Mandibules, épistome et scapes roux brunâtre. Lisse avec une ponctuation aussi dense que chez *punctaticeps*. Pilosité dressée assez courte et abondante. (Plus courte et abondante que chez *caffra* For). Les appendices n'ont qu'une pubescence couchée ou très oblique. Dents de l'épistome aussi saillantes

que chez *caffra*. La tête aussi large que chez le type avec un large sillon frontal. Le thorax paraît un peu plus bas. L'épinotum est imprimé en long derrière et sa face déclive plane et nettement bordée.

♀ Long : 6,5 à 7 mm. Noire. Gastre brun jaune foncé, bien plus obscur que chez les autres races. Bord terminal des mandibules, articulations du scape, funicule et tarsi roussâtres. Cuisses roux brunâtres. Tête aussi ponctuée que chez *punctaticeps* et striolée devant, lisse entre les points derrière. (La ponctuation est plus faible et espacée chez *caffra*). Les carènes de l'épistome sont moins écartées que chez *punctaticeps*, le milieu du bord antérieur plus avancé avec un denticule médian entre ceux, assez réduits, terminant les carènes; pas de tubercules ni dents externes. Ailes hyalines à nervures jaune brunâtre.

♂ Long : 5,5 mm. Noir, funicule, articulations des pattes et tarsi jaune brunâtre terne.

S. Rhodesia : Vumbi Mts. 5700 fts. (G. Arnold, 2-1511, 1924).

Bien distincte de *caffra* dont la ♀ est bien plus petite et plus claire. Distincte aussi par son épistome de *punctaticeps* dont le gastre est aussi plus clair. L'ouvrière est aussi bien plus claire chez le type, dont je possède des exemplaires reçus autrefois de Mayr. Forel a décrit la st. *caffra* sur des exemplaires du Transvaal et du Natal. Wheeler retient comme type les premiers dont je possède des cotypes ♀, qui sont si différents de *fur* tandis que les ♂ du Natal, reçus également de Forel, se rapportent plutôt à *fur*. Je pense que cette espèce a besoin encore d'une révision malgré les contributions de Santschi (1914) d'Emery (1915) et d'Arnold (1916).

***Monomorium firmum* n. sp.**

♀ Long : 2,6 à 2,9 mm. Jaune, gastre, moins la base, brunâtre. Lisse, luisante. Fond du sillon métanotal ridé. Pilosité dressée pointue, moyennement longue et répandue sur tout le corps. Les antennes et les pattes ont une pubescence oblique qui manque ailleurs.

Tête un cinquième plus longue que large, les angles postérieurs très arrondis et réduisant en partie le bord postérieur qui est un peu plus convexe que les côtés. Yeux assez convexes, aussi grands que le quart des côtés de la tête, et placés à peine en avant de leur milieu. Sillon frontal court mais net. Aire frontale large, imprimée. Carènes de l'épis-

tome développées, un peu divergentes devant où elles font deux angles mousses entre lesquels le bord est à peine échancré. L'épistome est assez brusquement coudé devant les lobes frontaux et la partie antérieure assez abrupte, comme tronquée. Mandibules lisses avec quelques points épars et armées de 5 dents. Le scape dépasse d'un sixième à un cinquième de sa longueur le bord postérieur arrondi de la tête. Premier article du funicule un peu plus long que l'union des trois suivants. Articles 2 à 8 un peu plus larges que long. Le 9 nettement moins épais que le suivant, tout deux un peu plus longs qu'épais. Le dernier de l'antenne aussi long que les quatre précédents réunis. Promésonotum assez fortement et régulièrement convexe du col au fond de la large échancrure métanotale. Vu de dessus il paraît près du double plus large devant que derrière. Epinotum bien moins haut que le promésonotum, sa face basale convexe en tout sens, $1/4$ à $1/3$ plus longue que large et à profil convexe. La face déclive un peu plus courte que la précédente forme avec elle un angle net bien qu'arrondi. Pédicule du pétiole long comme les $3/4$ du nœud. Celui-ci à profil cônique, sommet arrond, est un peu plus haut que long à sa base et sans convexité accusée dessous. Postpétiole conico-convexe sur le profil, haut comme les $2/3$ de l'article précédent et aussi large que lui, c'est à dire pas plus large que long. Gastre assez étroit et non échancré à la base.

Rhodésia du Sud : Cloudlands, Vumbu Mts. 6000 fts. (G. Arnold, Avril 1923).

***Monomorium jucundum* n. sp.**

♂. Long : 2,3 à 2,5 mm. Noir. Mandibules, antennes, articulations des cuisses, trochanters, tibias, tarses et une tache à la base du gastre d'un jaune brunâtre clair. Le scape et la tache du gastre sont parfois un peu plus obscurs. Lisse et très luisant. Mésopleure et épisternum, réticulés et submats. Bord antérieur de la tête étroitement striolé. Pilosité dressée fine, longue, assez abondante. Une longue pubescence dressée sur les antennes, moins riche sur les tibias et rare sur les cuisses.

Tête un cinquième plus longue que large, les côtés assez convexes, le bord postérieur large et droit, les angles peu arrondis et peu rentrés. Vue de derrière la face occipitale est fortement échancrée. Yeux un peu convexes, arrondis, grands comme une fois et demi leur distance au bord antérieur de la tête, et placés au tiers antérieur de ses côtés.

Epistome avancé, le bord antérieur échancré entre les angles mousés qui terminent deux fortes carènes. Mandibules lisses avec quelques points épars, armées de 4 dents. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Articles 2 à 8 du funicule à peu près aussi longs qu'épais. Articles 9 et 10 plus longs que larges. Le dernier de l'antenne presque trois fois plus long qu'épais. Le profil du promésonotum dessine une convexité assez régulière et assez forte du col au sillon métanotal. Cette convexité est un peu plus accusée au niveau du mésonotum. Echancrure métanotale assez évasée, ses deux bords sont d'inclinaison subégale. Epinotum long comme les deux tiers des segments précédents et dessinant un profil d'une convexité analogue. Face déclive longue comme la moitié de la basale à laquelle elle est unie par un angle à peine indiqué, longuement arrondi. Ces deux faces un peu convexes transversalement. Pédicule du pétiole long comme la moitié de la base du nœud. Celui-ci est plus haut que l'épinotum, aussi haut que long à sa base suspédiculaire, en cone bas et arrondi au sommet, ses bords antérieurs et postérieurs de même inclinaison, le dessous faiblement convexe. Postpétiole aussi long que le nœud du pétiole, un tiers plus bas et fort convexe sur le profil. Vu de dessus il paraît arrondi, aussi large que long et que la face basale de l'épinotum et plus large que le pétiole. Gstre déprimé et tronqué à la base. Cuisses assez enflées.

Congo belge : Luebo (Dr. Schouteden, 16, XII, 1921). 3 ♀.

Monomorium inquietum n. sp. (Fig. 3 D.).

♀. Long : 1,6 mm. Brun foncé, occiput, épinotum et mandibules d'un brun plus marron. Tête et dessus du gstre noir. Bord de l'épistome, articles du scape, funicule (y compris la massue) et tarses jaune blanchâtre. Reste de l'épistome, scape et reste des pattes jaune grisâtre terne; mandibules plus foncées. Pilosité dressée fine, clairsemée, plus longue et oblique sur le gatre rare ailleurs. Pubescence rare ou nulle sur le corps et les pattes, assez copieuse mais très courte sur les funicules.

Tête rectangulaire, environ un quart plus longue que large, les côtés un peu arqués, le bord postérieur droit, les angles brèvement arrondis. Yeux arrondis, grands comme les deux tiers de leur distance au bord antérieur de la tête et placés au tiers antérieur de ses côtés.

Epistome tronqué avec une léger sillon médian, les carènes effacées ou presque et le tiers moyen du bord antérieur un peu arqué en lobe mousse. Mandibules étroites cachées en partie sous l'épistome. Le scape atteint le cinquième postérieur de la tête. Articles 2 à 10 du funicule plus larges que longs. Promésonotum plus convexe dans sa moitié antérieure. Etranglement métanotal assez faible, le sillon bien marqué. Face basale un peu convexe passant par une courbe à la déclive. Pédicule du pétiole court comme le quart ou le tiers du nœud. Celui-ci est aussi long que haut, plus bas que l'épinotum, sa face

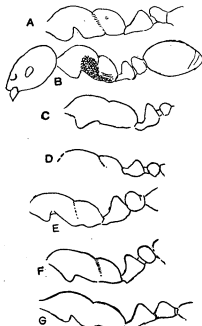


Fig. 3. — Profil des ouvrières de : A. *Monomorium (Lampromyrmex) pulchrum* Sants. (type). — B. *Monomorium affabile* Sants. (type). — C. *M. minutum* Mayr (exemplaire d'Algérie). — D. *M. inquietum* Sants. (type). — E. *M. minutum* v. *pallidipes* Forel. (du Kilimandjaro). — F. *M. minutum* st. *boerorum* Forel (type). — G. *M. longiusculum* Sants. (type).

antérieure moins fortement inclinée que la postérieure, le dessous convexe. Postpétiole arrondi, bien plus bas et aussi large que le pétiole, un peu plus large au tiers antérieur que long avec le dessous anguleux.

Voisin de *M. pacis* Forel du Cap.

Congo belge : Haut Uele, Moto (L. Burgeon, 1920). 1 ♂ au Musée de Tervueren.

Monomorium exchao n. sp.

♂. Long : 1,8 à 2 mm. Jaune d'ambre clair, le bord postérieur des segments du gastre nuagés de brunâtre. Lisse. Luisante. Pilosité dressée de moyenne longueur, clairsemée sur le thorax, moins sur le gastre. Une pubescence dressée sur les scapes.

Tête environ un quart plus longue que large, les côtés et le bord postérieur faiblement convexes avec les angles arrondis. Yeux de 20 à 22 facettes, un quart plus petits que l'espace qui les sépare du bord antérieur de la tête. L'épistome est un peu plus avancé que chez *M. braunsi* Mayr. et les carènes à peine plus saillantes et mousses devant, l'intervalle de leurs extrémités pas ou à peine concave. Mandibules d'un jaune terne, lisses, de 4 dents, brunâtres. Le scape récliné atteint juste le bord postérieur de la tête. Premier article du funicule aussi long que l'ensemble des trois suivants. Articles 2 à 7 un peu plus épais que long. Articles 9 et 10 d'un quart plus longs qu'épais, celui-ci plus grand que le précédent. Promésonotum un peu plus convexe que chez *M. lene* Sants. avec l'échancrure métanotale plus large et striée en long.

L'épinotum est plus convexe et ses deux faces plus confondues comme chez *M. minutum* type. Nœud du pétiole triangulaire, pas plus haut que long, le sommet mousse, la face antérieure inclinée comme la postérieure et son pédicule long comme les deux tiers de sa base, Postpétiole globuleux, aussi haut que long sur le profil et très arrondi dessus, un peu plus large que le pétiole.

Cape Colony : Graham town, Paradise Kloof (J. Hewitt, dec. 1919).

♂ ♀ reques de Mr. G. Arnold.

Monomorium affabile n. sp. (Fig. 3. B).

♂, Long, 1,6 mm. Noire. Mandibules, antennes et pattes roussâtres clair. Le milieu des cuisses un peu rembruni. Lisse et luisante. Epinotum, mésopleure et côtés du pétiole réticulés ponctués et submats. Joues striées. Pilosité dressée assez fine, courte, clairsemée sur la tête et le thorax, un peu plus abondante sur le gastre. Les appendices n'ont qu'une pubescence espacée qui manque ailleurs.

Tête d'un sixième environ plus longue que large, les côtés presque droits, le bord postérieur convexe et les angles arrondis. Le bord cervical est nettement crêté. Yeux d'environ 16 facettes, grands comme le

cinquième des côtés et d'un quart plus petits que l'intervalle qui les sépare du bord antérieur de la tête. Sillon frontal nul. Une forte impression, arrondie derrière, sur l'aire frontale. Tronquature de l'épistome oblique devant les lobes frontaux, presque pas convexe avec de fortes carènes qui saillent un peu sur le bord antérieur et entre lesquelles celui-ci n'est pas concave. Mandibules de 4 dents. Le scape atteint l'angle postérieur de la tête. Articles 2 à 7 du funicule très larges et courts. Le 9 environ un cinquième plus long que large. Le 10 un peu plus épais que long. Le dernier 2 1/2 fois plus long qu'épais. Profil du promésotum fortement et régulièrement convexe du col à l'échancrure métanotale. Suture promésotale obsolète. Le bout postérieur du mésotum aussi large que la moitié de la plus grande largeur du pronotum. Sillon assez enfoncé devant l'épinotum qui se relève plus brusquement que le mésotum. Faces de l'épinotum bordées et planes d'un côté à l'autre. La basale, après s'être relevée devant descend très obliquement sur la face déclive avec laquelle elle se confond dans une faible convexité. Pédicule du pétiole court comme le tiers (ou la moitié dessous) du nœud. Celui-ci, en profil de cône, est près d'un tiers plus haut que long avec un sommet mince, mais mousse et la face postérieure un peu plus abrupte que l'antérieure. Postpétiole plus court, un quart moins haut et un peu plus large que le pétiole, le sommet plus arrondi. Rappelle *M. ophthalmicum* Forel mais celui-ci est plus grand, a les yeux plus développés et l'épinotum beaucoup plus anguleux.

Congo belge : Banzyville (R. P. Augustin) 1 ♂.

Monomorium springvalense Forel.

Cette forme, dont je possède des cotypes reçus de Mr. Arnold, diffère de *M. musicum* et *oscaris* For. par ses antennes plus longues; le scape atteint le bord postérieur de la tête quand il est récliné directement en arrière, il n'atteint que le tiers postérieur chez *oscaris* et le quart chez *musicum*. Le profil du thorax est peu convexe et ressemble à celui que j'ai dessiné pour *M. lene* (Ann. Soc. Ent. Belg. LX, 1920, p. 14 fig. 2 g). La tête est plus étroite et le nœud un peu moins grand que chez *lene* chez qui le scape est nettement plus court.

Monomorium longiusculum n. sp. (Fig. 3 G.).

♂ Long : 2, 1 mm. D'un brun moyen, gastre brun noir. Appendices brun jaunâtre. Funicule jaunâtre. Lisse, luisante. Faiblement pileuse. Pubescence un peu dressée et plus riche sur les scapes, couchée et clairsemée sur les pattes.

Tête environ un quart plus longue que large, les côtés assez convexes, le bord postérieur droit avec les angles mousses. Yeux grands comme les deux tiers de l'espace qui les sépare du bord antérieur de la tête et placés entre le milieu et le tiers antérieur de ses côtés. Carènes de l'épistome accusées, peu divergentes et peu ou pas saillant au bord antérieur. Mandibules de 4 dents. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Articles 2 à 9 du funicule à peu près aussi épais que longs. Pronotum subépaulé, sans sutures promésnotale et formant avec le mésenotum un profil à convexité régulière et assez basse du col à l'échancrure mésenotale. Epinotum plus long que les deux tiers du promésenotum et plus bas, également convexe, la face déclive peu distincte de la basale. Celle-ci, convexe d'un côté à l'autre et étroite comme la moitié environ de sa longueur. Pédicule du pétiole long comme la moitié de la base du nœud, celui-ci, triangulaire sur le profil et pas plus haut que long, nullement convexe dessous. Post-pétiole à peine plus court et plus bas que le pétiole, en triangle aussi haut que long et arrondi au sommet, aussi large que long et un peu plus large que le pétiole.

D'après Mr. Karl du Muséum de Genève qui a bien voulu examiner pour moi le type de *M. minutum leopoldinum* Forel, celui-ci a le thorax plus ramassé et le pétiole plus haut.

Congo belge : Lukuga supérieur (Gérard).

Monomorium minutum MAYR. st. hildebrandti FOREL.

♂ (non décrite). Long : 1,8 mm. Jaune rougeâtre terne. Tête' épinotum, hanches, gastre moins le bord des segments, jaune brunâtre. Lisse, quelques fines stries sur les côtés de l'épinotum. Luisante. Pilosité dressée fine, moins longue que chez *madecassum* For. et plus couchée. Tête allongée comme chez *minutum*, le bord postérieur droit, les côtés à peine convexes. Yeux comme chez *minutum*. Les deux premiers articles du funicule 1/2 à 2/3 plus longs qu'épais,

bien plus longs que chez *minutum* avec le scape se rapprochant davantage du bord postérieur de la tête. Bord antérieur de l'épistome échancré entre les saillies des carènes. Profil du thorax comme chez *minurum*, mais avec le face basale de l'épinoyum plus élevée et sur le même plan que le mésonotum et aussi longue que la face déclive. Pétiole conique sur le profil, plus mince au sommet et pas beaucoup plus élevé que chez le type, mais son pédicule antérieur plus long.

Madagascar. (J. de Gaule) 1 ♂ reçue autrefois sans autre indication. Elle correspond assez bien à la description de la ♀ qui était seule connue jusqu'ici. En raison de ses antennes surtout, cette forme devrait constituer une espèce distincte.

Monorium monutum MAYR. st. **madecassum** FOREL.

♀ Madagascar : Mont Vohiposa, Ambohinahaso, sur somités fleuries de « Ambiaty » Composée « *Veronia appendiculata* Less. » (DE CAREPNTRIES).

Je donne en outre les figures de *M. minutum* Mayr, forme type d'Algérie. (Fig. 3, C). *M. minutum* v. *paltidipes* Sants. Exemplaires de Kilimandjaro (Alluaud et Jeannel (Fig. 3, E). et *M. minutum* & *Boerorum* Forel. d'après un exemplaire. Type reçu de Mr. Forel.

Monomorium (Lampromyrmex) pulchrum n. sp. (Fig. 3, A).

♀, Long : 1,8 à 1,9 mm. Devant de la tête jusqu'au cinquième antérieur, (pouvant aller chez quelques individus jusqu'au cinquième postérieur) et thorax d'un beau roux brunâtre. Reste de la tête, face postérieure du pétiole, postpétiole et gastre, moins sa base, noir brunâtre ou brun noirâtre. Une tache floue à la base du gastre et appendices d'un jaune roussâtre avec le milieu des cuisses brunâtre. Lisse et très luisants. Fond du sillon métanotal ridé en long. Pilosité dressée fine et médiocrement abondante. Pubescence très oblique et espacée sur les appendices, nulle sur le corps.

Tête rectangulaire, de près d'un tiers plus longue que large, les côtés peu convexes, le bord postérieur droit, les angles brièvement arrondis. Yeux grands environ comme le cinquième des côtés, situés entre leur milieu et leur tiers antérieur et d'un quart plus petits que l'intervalle qui les sépare de l'angle antérieur de la tête. Epistome tron-

qué devant, fortement convexe au tiers postérieur qui surplombe un peu le devant du segment. Les deux carènes bien nettes se contournent vers le bord, sans former de dents mais avec une légère échancrure médiane, Mandibules lisses, arquées, de quatre dents, bien dégagées de l'épistome. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Articles 3 à 7 du funicule bien plus larges que longs. Les deux premiers articles de la massue forment ensemble un cône allongé comme les deux tiers du dernier. Promésonotum large et arrondi devant, étroit et tectiforme ou subcaréné derrière. Au profil, il est fortement convexe dans sa moitié antérieure et plus faiblement vers l'échancrure métanotale. Celle-ci, a un large sillon, elle est plus largement évasée devant que derrière, l'épinotum se relevant plus brusquement que le mésonotum. Face basale de l'épinotum convexe sur le profil, un quart plus longue que la déclive à laquelle elle passe par un angle arrondi. Face déclive plane, bordée, ses angles inférieurs lobulés. Pédicule du pétiole long comme les deux tiers du nœud. Celui-ci un peu plus haut que long, triangulaire, le sommet brièvement arrondi, la face postérieure plus abrupte que l'antérieure, le dessous peu convexe. Postpétiole en cône très arrondi au sommet, haut comme les trois quarts, ou les quatre cinquième du précédent et nettement plus large, aussi large que long. Gastre tronqué à la base. Cuisses comprimées.

Sud Rhodésie : Sawmills (G. Arnold, 27, XII, 23).

Voisin de *M. bequaerti* For., mais celui-ci, outre la couleur, a le postpétiole au contraire plus étroit et aussi haut que le pétiole. L'épistome plus avancé et moins tronqué.

Monomorium (Lampromyrmex) bequaerti Forel.

Congo belge : Luebo, Kasai (R. P. Callewaert). 1 ♂ un peu plus claire que le type. Luebo, (Dr. Schouteden). 1 ♀.

Monomorium (Xeromyrmex) bicolor Emery v. *uelense* n. var.

♂, Long. 3,5 mm. Plus robuste que le type. D'un rouge plus foncé. Une petite tache roussâtre à la base du gastre. Carènes de l'épistome bien formées. Le scape dépasse de plus de son épaisseur le bord postérieur de la tête.

Congo belge : Haut Uelé, Moto (L. Burgeon).

Monomorium (Xeromyrmex) bicolor Emery v. *aequatoriale* n. var.

♀, Long : 3,3 mm. Diffère du type par les carènes de l'épistome un peu plus mousses. Ses yeux plats ou presque. Le scape n'atteint que juste le bord postérieur de la tête. (Le dépasse de son épaisseur et les yeux un peu convexes chez le type). Le sillon mésonotal plus profond, le mésonotum un peu plus haut que l'épinotum. Du reste comme le type, mais avec le gastre noir, concolor.

Cameroun : Gr. Batanga (Schwab) 3 ♀ reçues par le R. P. E. Wasmann. (Types).

Congo belge : Barumba (Dr. Bequaert). — Ituri, La Moto, Madyn (L. Burgeon) 1 ♀. Luebo (Dr. Schouteden).

Monomorium (Xeromyrmex) bicolor Emery v. *tropicale* n. var.

♀ Long : 3, à 3,3 mm. D'un rouge clair. Le gastre noir concolor, parfois à peine un peu éclairci à la base. Plus svelte que le type, la tête plus allongée, le bord postérieur un peu concave et les côtés un peu arqués. Le scape dépasse le bord postérieur d'un peu plus que son épaisseur. Les yeux un peu moins convexes.

♀ Diffère de la forme type par sa tête un peu plus longue et la tache rousse de la base du gastre bien moins étendue.

♂ Noir. Scapes et cuisses de la première paire brun, le reste des appendices blanchâtres.

Congo belge : Stanleyville (Majella). ♀ ♀ ♂.

Voisin de la var. *aequatoriale*, mais en diffère par sa tête et ses scapes plus longs, de *uluense* par sa couleur plus claire et l'absence de tache gastrique.

Des exemplaires de la Côte d'Ivoire et de l'Erythrée tiennent de *tropicale* par leur gastre immaculé et du type par leurs autres caractères. La var. *coerulescens* Sants. que j'ai mis en synonymie avec le type de l'espèce n'en a pas les taches rousses du gastre et peut être considérée comme se rapportant à ces formes intermédiaires. Au contraire, la var. *rufobasalis* Sants. est identique au type *bicolor* Em.

Les ♂ ♂ que j'ai nommés *Paraphacota surcoufi* et *P. cabrerai* se rapportent probablement à des variétés du *Monomorium bicolor* dont le ♂, ainsi que Mr. Emery me l'a fait remarquée, a l'armure genitale développée (comme dans le S. G. *Chelaner* Em.).

Cardiocondyla wassmanni n. sp.

♂, Long : 2,1 mm. Noire. Mandibules (moins les dents) et pattes jaune brunâtre clair. Tête et thorax densément et finement ponctué réticulé en dé à coudre et submat, l'occiput, les angles et le dessus du pronotum assez luisants. Pétiole faiblement sculpté et presque lisse, luisant. Postpétiole un peu plus sculpté que le pétiole mais moins que le thorax. Gastre lisse et luisant. Front finement strié en long. Une fine et courte pubescence roussâtre sur tout le corps et les appendices, un peu plus longue et jaunâtre sur le gastre.

Tête environ un quart plus longue que large derrière, arrondie aux angles postérieurs avec le bord droit et faiblement concave au milieu. Yeux, assez convexes, près d'un quart plus longs que leur distance au bord antérieur de la tête. Sillon frontal court. Aire frontale lisse, étroite. Epistome fortement sculpté, convexe avec les carènes bien moins distinctes que chez *C. elegans* Em. Mandibules lisses avec des points épars, plus étroites que chez cette espèce, et armées de 4 dents l'apicale plus forte que la suivante, la dernière plus petite. Le scape atteint le bord postérieur de la tête. Thorax plus robuste et profil moins convexe que chez *elegans*, le pronotum plus arrondi aux épaules. Une légère impression latérale indique sa limite avec le mésonotum. Les deux faces de l'épinotum ont un angle presque droit, à peine aigu. Cet angle, vu de dessus, présente deux petites éminences coniques séparées par une concavité. Le nœud du pétiole est plus long que son pédicule, aussi long que haut, assez régulièrement arrondi dessus avec le bord antérieur très oblique. Vu de dessus, le nœud est arrondi, à peine plus large que long. Postpétiole un quart plus large que long, un peu moins que le double plus large, et un peu plus bas que le pétiole. Déprimé dessus.

Voisin de *C. nuda* Mayr par sa sculpture, mais en diffère par son pétiole plus large; de *glabrinodis* Stitz par son épinotum non denté et le scape plus court.

Cameroun. Gr. Batanga (Schwab, reçu du R. P. E. Wasmann, avec *Aenictus congolensis* Sants.

Cardiocondyla wasmanni Sants. var. **sculptior** n. var.

♂ Long : 2,5 à 2,6 mm. Diffère du type par sa sculpture plus fortement imprimée et mate et comprenant les deux nœuds. Le gastre

est plus ponctué en rapport avec la pubescence blanchâtre adjacente plus abondante. Les stries frontales plus visibles. Mandibules de 5 dents. Le pédicule du pétiole est un peu plus long. Pour le reste comme chez *wasmanni*.

Gabon : Sam Kita (F. Faure).

Tetramorium sericeiventre Emery v. *vividum* n. var.

♀ Long : 3,6 à 3,7 mm. Très voisine de la var. *gamaii* Sants. dont elle diffère par sa tête d'un rouge foncé, le thorax d'un rouge encore plus sombre et la gastre noir, ou à peine un peu brunâtre à la base. Appendices roussâtres avec les cuisses brunes. Gastre mat, le premier segment entièrement striolé en long. Rides du pronotum parallèles avec les interrides plus larges et réticulées. Ces rides deviennent plus ou moins réticulaires sur le mésonotum et transversales sur la face basale de l'épinotum. Elles circonscrivent dans leurs mailles des fossettes plus ou moins abondantes dont le fond est plus finement réticulé et plus luisant que les interrides. Des fossettes semblables se retrouvent ça et là sur le pronotum et la tête. Elles sont isolées, sans rides, sur les deux nœuds du pédoncule. Ces derniers ainsi que la face déclive de l'épinotum, et parfois un peu de sa face basale, finement réticulés, sans rides. Face basale de l'épinotum un peu plus longue et moins bordée que chez *gamaii*. Pour le reste semblable.

Est Africain Portugal; Inhangovu, Busi Riv. (G. Arnold, 7 VI, 20) 6 ♀.

Tetramorium sericeiventre Emery v. *repertum* n. var.

♀, Long : 3,6 mm. Très voisine des var. *georgi* et *platonis* Sants. dont elle diffère par sa couleur foncée, noir brunâtre, parfois le thorax d'un noir rougeâtre obscur. Appendices rouge sombre avec les mandibules, le bout des antennes et les tarsi roussâtres. La réticulation est plus fine que chez *georgi* et laisse un léger reflet luisant sur le dessus de la tête et du pronotum. Rides des côtés du thorax effacées ou très fines et clairsemées. Mésonotum et face basale de l'épinotum plus grossièrement sculptés, ridés-réticulés, que le pronotum qui n'a que des rides assez fines, et un peu irrégulièrement allongées. Base du gastre mate avec un réticulum si fin qu'il est à peine distinct avec un grossissement de 100 fois, le reste du gastre lisse et luisant.

Inhangavu. Même localité que la variété précédente et collées par confusion sur les mêmes cartons. 2 ♀.

Xiphomyrmex latior n. sp.

♂, Long : 2,3 mm. Très voisin de *X. sikorae* Forel dont il diffère comme suit : Brun rougeâtre, la tête et l'abdomen un peu plus foncé le dessus du gastre brun noirâtre, les appendices roussâtres. Réticulé ponctué avec des rides surajoutées, mais celles-ci sont plus longitudinales, plus espacées et moins grossières que chez *sikorae*. Le lit du scape plus réticulé. Face déclive légèrement striée en travers et luisante. Abdomen et appendices lisses et luisants. Pilosité comme chez *sikorae*. Tête rectangulaire, d'un quart environ plus longue que large, plus large que chez *sikorae*, les bords latéraux et postérieurs assez droits, avec les angles brièvement arrondis. Les yeux occupent presque tout le deuxième quart antérieur des côtés. Arêtes frontales prolongées jusqu'au sixième postérieur de la tête, peu divergentes un peu plus espacées et plus accentuées que chez *sikorae*. Epistome plus faiblement ridé en long, sans carène et à peine impressionné devant (plus fortement chez *sikorae*). Mandibules lisses, de 6 dents. Le scape atteint le sixième ou le septième postérieur de la tête. Articles 2 à 5 du funicule deux fois plus épais que longs. Les deux premiers articles de la massue aussi larges, ou un peu plus larges que longs (nettement plus longs que larges chez *sikorae*). Thorax un peu plus large, les dents moins saillantes sur le profil, mais vues de devant, aussi longues. Le nœud du pétiole est un peu plus long sur le profil ce qui le fait paraître moins haut. Postpétiole près d'un tiers plus large que le pétiole (un quart plus large chez *sikorae*), et plus transversal. Pour le reste semblable à un exemplaire de *sikorae* déterminé et donné par Mr. Emery et provenant de Diego-Suarez (Mocquérès).

Madagascar : Fananantsoa (Descarpentries) 6 ♀.

Triglyphotrix ericae (Arnold).

= *Tetramorium ericae* Arnold, 1917, Ann. South Afr. Mus. XIV, p. 332. ♀.

Cette espèce est très voisine de *T. pauper* Sants. Elles ont toutes deux des poils multifides sur le pédoncule et la base du gastre. *T.*

ericae diffère de *T. pauper* par son postpétiole plus étroit et la sculpture du thorax plus faible.

Cataulacus baumi Forel st. **pseudotrema** n. st.

♀. Long : 5,2 à 5,5 mm. Noire. Scapes et tibias roussâtres. Funicule et tarses bruns. Mate. Vue à la loupe, la tête est un peu luisante. La tête et une partie du thorax paraissent grossièrement ponctués. Cela est dû à ce que les rides y sont basses, larges et rapprochées, donnant à leur mailles l'apparence de gros points. En suivant cette sculpture vers les joues et les bords du thorax on voit sa transformation en un grossier réticulum se faire par degrés. Chez certains individus le thorax est presque entièrement réticulé avec des rides beaucoup plus grossières que chez la race *batonga* For. mais avec la même disposition. Le gastre est en outre finement ponctué comme chez cette dernière, mais avec des rides surajoutées à la base qui vont s'atténuant jusqu'au milieu du segment. La tête est un peu plus large que chez *batonga*. Les bords denticulés et droits du prothorax plus parallèles. Pour le reste comme chez *batonga*. Peut passer pour espèce distincte.

Tanganika T. Duthumi (A. Loveridge 18, IX, 1919) 2, ♀. Reçues de Mr. Crawley.

Cataulacus janneli Santschi v. **loveridgei** n. var.

♀. Un peu plus grand que le type. Quelques rides plus accusées sur la devant du gastre, celles du thorax légèrement plus irrégulières. Du reste la sculpture est partout un peu plus accentuée bien qu'identique comme disposition. Pour la forme, pilosité et couleur comme chez *janneli*.

Tanganika T. Morogoro (A. Loveridge, 21 XI, 1917) 1 ♀.

Chez la var. *aethiops* Sants. le gastre est un peu moins étroit, la sculpture un peu plus accentuée que chez *loveridgei*.

Engramma lujae Forel v. **pulliceus** n. var.

♀. Diffère du type par le couleur plus foncée de la tête qui est d'un brun rougeâtre. Les antennes aussi foncées que les pattes. Le bord postérieur de la tête un peu moins échancré.

Congo belge : Makanga (Kohl).

Engramma ilgi Forl v. **stygium** Sants.

South Rhodesia : Iryanga (G. Arnold, 17 XII, 1921). Exemplaires un peu plus foncés que le type, parfois noirâtres. Les yeux à peine plus petits.

Acropiga (Malacomyrma) arnoldi n. sp.

♂. Long : 2,2 à 2,3 mm. Jaune roussâtre. Epistome et mandibules jaune terne. Lisse et luisante sur les côtés, moins luisante dessus qui est plus chagrinée et couverte d'une pubescence courte et serrée. Çà et là quelques poils dressés très courts.

Tête un peu plus longue que large, moins longue que chez *A. silvestri* Em. aussi large derrière que devant avec les bords latéraux et postérieur presque droits, à peine un peu convexe. Yeux très petits, placés au tiers antérieur de la tête et bien visible de devant. Sillon frontal plus ou moins effacé. Aire frontale allongée. Epistome convexe, le bord antérieur arqué, limité latéralement par un fort sillon. Mandibules lisses, de 5 dents assez nettes et de 2 denticules placés avant la plus interne. Le scape atteint juste le bord postérieur de la tête. Funicule comme chez *silvestri*. Le thorax est bien plus court et plus haut que chez cette espèce. Le mésothorax plus haut que long. Les sutures varient assez d'un individu à l'autre et quelques uns présentent un métanotum distinct, dû peut être à la mollesse des téguments. L'écaille un peu plus mince et haute que chez *silvestri*, du reste semblable à cette espèce.

♀. Long : 4,2 mm. Brune, appendices roussâtres. Un peu plus chagrinée et pubescente que la ♂. Tête aussi large que longue derrière, rétrécie devant, les côtés un peu convexes ainsi que le bord postérieur. Yeux grands comme les deux cinquièmes des côtés, et distants de la moitié de leur diamètre du bord antérieur de la tête. Le bord denté des mandibules est loin d'être couvert par l'épistome. Thorax plus large que la tête. Natal : Durban (C. P. Merre), reçu de Mr. G. Arnold.

Plagiolepis livingstonei n. sp.

♂, Long : 1,6 à 1,9 mm. Roussâtre. Dessus de la tête enfumé, gastre brunâtre, appendices jaune roussâtre. Lisse et luisante. Pubescence

assez dense sur la tête, pour en ternir le reflet et sur le gastre où se trouvent quelques poils dressés.

Tête légèrement plus longue que large et un peu plus étroite devant, les côtés un peu convexes vers les angles; ceux-ci sont arrondis derrière où le bord est droit. Yeux peu convexes, aussi grands que le tiers des côtés de la tête et placés légèrement en avant leur tiers moyen. Sillon frontal court. Aire frontale plus large que longue. Carène de l'épistome mousse devant, assez accusée derrière, le bord antérieur du segment fortement arqué. Bord externe des mandibules un peu concave vers leur base. Le scape dépasse le bord postérieur de la tête d'environ un quart de sa longueur. Article 2 du funicule aussi long que large et un peu plus court que le troisième, qui est légèrement plus long que large et un peu plus court que le quatrième. Le 1^{er} aussi long que l'ensemble des trois suivants. Thorax robuste comme chez *P. intermedia* Em. Pronotum aussi large que long. Sillon méso-métanotal plus large et plus profond que le métaépinotal. Métanotum aussi long que les 4/5 du mésonotum. Le profil des pronotum et mésonotum fait une convexité régulière du col au métanotum, laquelle est plus élevée que ce dernier. La face basale de l'épinotum a sa partie antérieure horizontale plus courte que le métanotum, le reste s'incline en arrière et se confond avec la face déclive. La partie déclive est légèrement bordée, un peu convexe et plus large dans le haut, concave en bas. Ecaille basse, oblique en bas, subaccuminée au sommet, sa face postérieure très oblique et deux fois plus longue que la face frontale.

♀, Long : 3,8 mm. Couleur et sculpture comme la ♂. La pubescence est un peu plus abondante surtout sur le thorax. Les yeux sont bien plus grands que chez *P. intermedia*. Le sillon frontal atteint l'ocelle.

♂ Long : 2,6 mm. Couleur un peu plus foncée que chez l'♀, et les appendices plus clairs. Pubescence comme chez la ♀. Tête trapézoïdale avec des yeux occupant les 3/5 antérieurs des côtés. Le bord postérieur, transversal, est large comme la moitié du bord antérieur. Premier article du funicule long comme l'ensemble des deux suivants. Mandibules étroites à la base, leur bord terminal assez long, a quatre dents, l'apicale longue, les suivantes denticulées. Les angles latéraux de l'épistome atteignent le bord antérieur des yeux. Ecaille plus haute et plus épaisse que chez la ♂.

North Rhodésia : Livingstone (G. Arnold 8, XII, 1914).

Voisine de *P. intermedia*, Em. mais l'♀ a le scape bien plus long et le ♂ est très distinct par la forme de sa tête.

Camponotus (Myrmespera) (1) debellator n. sp.

♀, Long : 11,5 à 12 mm. Voisine de *belligerum* Sants. D'un jaune brunâtre clair, mielleux, translucide. Le devant de la tête, surtout le vertex, jusqu'au niveau du bord postérieur des yeux, milieu du scape et dessus du gastre, moins une tache à la base, d'un brun marron nuageux et irrégulier. Très finement chagrinée lisse et luisante. Des poils jaunes fins tronqués et assez courts clairsemés sur le gastre, plus rare sur le reste du corps, manquent sur les appendices. Une pubescence courte et très clairsemée sur les joues, plus abondante sur les tarses, est presque nulle ailleurs.

Tête trapézoïdale (Longue de 2,5 mm. Large derrière de 2,2 mm. largeur antérieur 2 mm.) rétrécie devant (à peine chez *belligerum*) les côtés et le bord postérieur presque droits avec les angles arrondis. Ocelle médian distinct, les latéraux indiqués par une petite fossette. Arêtes frontales aussi longues que le sillon, peu sinueuses et faiblement écartées derrière. Cet écartement est à peine plus grand que l'intervalle qui le sépare de l'œil. Aire frontale beaucoup plus large que longue. Epistome convexe, subcaréné derrière, avec un bord antérieur arqué comme chez *belligerum*. Mandibules submates, finement striées, avec de nombreux points allongés, armées de 5 dents dont l'apicale très longue et aigue. Scape long de 2,4 mm. un peu épaissi vers le bout dépassant d'environ un quart de sa longueur le bord postérieur de la tête. Thorax plus haut et plus court que chez *belligerum*, la face déclive de l'épinotum plus abrupte, un peu plus longue et formant, avec la basale, une convexité régulière. Ecaïlle un peu plus haute que chez *belligerum*. Gastre cylindrique, relativement grand. Tibias postérieur en cylindre comprimé, garnis de 7 à 8 piquants et long de 3,3 mm.

♂, Long : 7,8 mm. D'un jaune brunâtre clair comme la ♀, avec une légère bande brune nuageuse, de chaque côté du gastre. La tête est un peu plus large devant que derrière, plus large que chez *belligerum*, Le bord postérieur dessine derrière les yeux un arc plus allongé (Il est

(1) Voir note page suivante.

dessiné un peu trop court dans la description de *C. belligérum*, 1920). L'épistome est plus nettement caréné, bien que faiblement, et aussi arqué à son bord antérieur. Le scape dépasse d'environ la moitié de sa longueur le bord postérieur de la tête. Le profil du thorax a les mêmes proportions que chez la "♀", mais la face déclive est plus courte. Ecaille à profil conique avec le quart inférieur de sa face antérieure verticale. Pour le reste comme chez l'"♀".

♂'. Comme chez la "♀", mais la tête plus allongée et le gastre plus rembruni.

♀. Long : 12 mm. Ressemble beaucoup à l'♂ major. Elle a une tache triangulaire allongée d'un brun pâle sur le mésonotum. L'insertion alaire d'un brun foncé. Le dessus du gastre présente deux taches allongées très floues, d'un brun jaunâtre. Tête pas plus large que le thorax. (Un peu plus large chez la "♀") et un peu moins élargie derrière. L'écaille a son bord supérieur tranchant, le reste comme chez la "♀".

South Rhodesia : Matopo (G. Arnold, 18, II, 1923).

Camponotus (Myrmespora) debellator Sants. v. **trifasciatus** n. var.

♀, Long : 11 à 12 mm. D'un jaune brunâtre plus clair que chez *debellator*. Joues, épistome vertex, deux bandes convergentes en arrière sur le mésonotum, trois bandes à bords estompés, la médiane plus étroite, sur le gastre, antennes et tarsi d'un brun rougeâtre. La tête est un peu plus rectangulaire et plus courte que chez *debellator*. Les mandibules ont une sixième petite dent à la base du bord terminal. La dent apicale est un peu moins longue et aigüe. Pour le reste comme chez le type.

Natal (Demarchi) 1 ♀.

Les trois espèces : *debellator*, *belligerum* Sants. et *cuneiscapus* For. appartiennent à un groupe intermédiaire au S. G. *Myrmopsamma* For. et *Camponotus* s. st. Il se distingue du premier par l'absence complète de franges sur le milieu du clypéus, caractère saillant des *Myrmopsamma*, seule une frange se trouve à même le bord du clypéus comme chez la plupart des *Camponotus*. Mais il se rapproche de *Myrmopsamma* par le bord terminal des mandibules relativement oblique,

armé de 5 dents dont l'apicale bien plus longue. Ce caractère éloigne ces trois espèces du *S. G. Camponotus*. Par l'épistome non lobé et les mandibules elles s'excluent aussi du *S. G. Myrmoturba* (1).

Camponotus (Myrmoturba) maculatus F. st. ballioni Em. v. intonsus.

South Rhodesia : Hillside, Bulawayo, (30,1,1916). World's Wiew Matapos (25, V, 1915) G. Arnold).

J'ai décrit sous le nom de *radamoides* v. *diffusa*, une forme très voisine d'*intonsus* et qui doit se rattacher à la race *ballioni*. Em. du *maculatus*.

Elle est plus claire, moins roussâtre que la v. *intonsus*. South Rhodesia : Matopo Hill (G. Arnold).

Camponotus (Myrmoturba) maculatus Fab. st. infrasquameus. n. st.

♂ Long : 6,5 à 11 mm. Ressemble beaucoup pour la couleur à la race *aegyptiacus* Em. Seulement les taches des côtés du gastre sont un peu plus grandes. Les tibias roussâtres. Sculpture et pilosité comme chez cette race. La tête est plus étroite (largeur maxima 3 mm.) que chez *aegyptiacus*, son bord postérieur plus concave. Le scape plus long. Le thorax est un peu moins robuste et l'écaille d'au moins un tiers plus basse.

Chez la ♀, la bande dorsale brune du gastre est plus étroite. Tête beaucoup plus étroite, les côtés plus convergents des yeux vers le col et moins convexes. Celui-ci se confond avec le bord postérieur très étroit. Ecaille bien plus basse, la face supérieure s'incline beaucoup moins fortement en avant, que chez *aegyptiacus*, pour le reste semblable.

♀ Comme chez *aegyptiacus*, avec trois séries de taches ponctuées disposées en bandes sur le mésonotum.

Dahomey : Kouandé (Desantii) "♂, ♀", ♀, ♂.

(1) Je donne à ce groupe le nom de *Myrmespera* N. S. G.

Camponotus (Myrmoturba) maculatus st. **aegyptiacus** Em.
v. **claveau** n. var. (Fig. 4. A).

Voisine de la race *aegyptiacus* Em. dont elle diffère comme suit : Aspect plus robuste et un peu plus grand. La tête est large de 3,8 mm. (3,3 mm. chez *aegyptiacus*). Thorax un peu plus convexe. Les taches jaunes latérales du gastre plus grandes, surtout sur les derniers segments tandis que c'est le contraire chez *aegyptiacus*. Les cuisses sont d'un jaune un peu plus clair; les tibias roussâtres, avec des aiguillons, les postérieurs longs de 4,5 mm. — Longueur de la "♀ 13 à 14 mm.

♂ Long : 7 à 7,5 mm. D'un jaune moins roussâtre, plus clair qu'*aegyptiacus*. Les taches dorsales brunes du gastre plus étroites et plus nettement limitées. Tête plus étroite et un peu plus longue. Les bords latéraux depuis les yeux au col plus droits, moins convexes. Le scape long de 2,9 mm. dépasse de la moitié de sa longueur le bord postérieur de la tête. Forme du thorax, écaille et le reste comme chez *aegyptiacus* (tibias postérieur long de 3,5 mm.)

Sénégal : Dakar (Claveau).

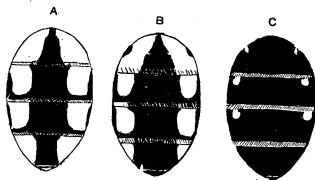


Fig. 4. — Gastre des ouvrières de *Camponotus (Myrmoturba) maculatus* F.
A. st. *aegyptiacus* Em. var. *claveau* Sants. (type). — B. st. *aegyptiacus* Em. (exemplaires du Caire). — C. st. *melanocnemis* Sants. var. *lohieri* Sants. (type).

Camponotus (Myrmoturba) maculatus F. st. **aegyptiacus** Em.
var. **sudanicus** n. var.

♀ Long : 12 à 13 mm. Couleur comme chez *aegyptiacus*, disposition des taches comme chez *claveau*. La tête large de 3,5 mm. Forme comme chez *aegyptiacus*.

♀, Long : 12 mm. Tête rouge brunâtre comme chez la ♂ média. Réctangulaire, rarement un peu plus large derrière, avec les bords latéraux et postérieurs droits (Long : 2,8 mm. large 2,2 mm.). Yeux convexes et grands comme le quart des côtés de la tête dont ils occupent l'avant dernier quart. Le scape dépasse d'un tiers à deux cinquièmes le bord postérieur de la tête. Thorax large de 2,5 mm. au mésonotum qui est en général brun-noirâtre. Scutellum jaune roussâtre avec le bord antérieur plus ou moins brunâtre. Ailes jaunâtres vers le bord antérieur, plus hyalines ailleurs avec les nervures jaune brunâtre. Macules du gastre intermédiaires entre celles de *aegyptiacus* et de *clavatus*. Tibias postérieurs longs de 2,4 mm. munis de piquants. Du reste comme chez *aegyptiacus*, mais bien plus petite avec la tête moins trapézoïdale.

Congo français, Région de Zinder, Sultanat du Danagherim (Mission Tilho, Dr. Gallard, 1910) ♀ ♀ Muséum de Paris.

Camponotus (Myrmoturba) thraso Forel st. montinanus n. st.

♂, Long : 6 à 8 mm. Noir, Pattes jaune brunâtre clair avec la base des cuisses brunâtre. Parties terminales des mandibules et antennes brun rougeâtre avec le scape rembruni dans ses 2/3 distal. Segments du gastre sans bande claire. Pilosité dressée légèrement plus courte et plus pâle que chez la v. *adenensis* Em. Pubescence rare.

''♀ Mate ; densément et finement ponctuée. Devant de la tête, pattes et abdomen luisants.

Tête relativement plus courte et plus large que chez *adenensis* (Long : 2,1 mm. Large : 2 mm.) Les côtés arqués et le bord postérieur transversal. Crêtes frontales un peu plus écartées que chez *adenensis*. et atteignant le niveau du tiers postérieur des yeux. Ceux-ci sont plus petits et plus près du bord postérieur de la tête. L'épistome est plus court, aussi fortement caréné, le lobe un peu moins saillant à bord antérieur droit et angles obliques. Mandibules luisantes avec des points épars, armées de 6 dents. Le scape, long 1,5 mm. cylindrique, atteint le bord postérieur de la tête. Thorax bien plus court et plus ramassé que celui de *adenensis*, long de 2,4 mm. assez régulièrement convexe du col à l'angle épinothoracal. Celui-ci est très obtus, mousse, la face déclive étant beaucoup moins abrupte que chez *adenensis*. Sillon proménotal très distinct, luisant. Sillon mésoépinothoracal peu apparent.

Écaille comme chez *adenensis*, sa face antérieure un peu plus plane. Pattes beaucoup plus courtes. Tibias postérieurs cylindriques, sans piquants, long de 2,1 mm.

♀". Tête plus étroite avec le bord postérieur transversal. Le scape dépasse d'un tiers de sa longueur le bord postérieur de la tête. Thorax plus étroit. La suture mésoépinothoracale plus apparente. La face basale à peine plus longue que la déclive forme un angle encore plus ouvert que chez la "♂". L'écaille est légèrement plus mince, aussi plane devant que derrière. Du reste comme l'ouvrière major.

South Rhodesia : Cloudlands, 6000 pieds. Yambu Mts. (Rhodesia Museum, 6-7-IV, 1923, reçue de Mr. Arnold).

Cette forme a beaucoup d'affinités avec *C. agricola* Forel.

Camponotus (Myrmoturba) traegaordhi Sants. st. fumeus n. st.

"♂. Long : 9 mm. D'un brun de poix foncé. Tête et scape noirâtres. Mandibules rouge brunâtre. Hanches, base des cuisses et derniers tarses jaunâtres. Funicule et reste des pattes jaune brunâtre. Gastre sans taches. Tête plus mate que chez *traegaordhi*. Les poils des joues un peu plus courts.

Tête plus étroite, les côtés plus droits, le reste comme le type de même taille.

♀". Long : 6,5 mm. Plus foncée que l'"♂". Tête, dessus du thorax et du gastre noirâtre. Tibias brun foncé. La tête est bien plus large que chez *traegaordhi* aussi large derrière que devant, avec les côtés sub-parallèles, droits, sauf derrière les yeux où ils sont assez convexes. Le bord postérieur plus large, vertex un peu plus convexe. Profil du thorax aussi régulièrement convexe que chez le type. L'écaille est un peu moins épaisse, du reste semblable.

South Rhodesia : Vamby Mts. 5700 pieds (G. Arnold).

Chez la variété *muger* Forel l'ouvrière minor a, au contraire, la tête plus étroite que chez le type. La var. *fumeus*, est bien distincte par la tête de l'♀ minor.

Camponotus (Myrmamblys) agonias Sants. v. chapini Wheeler.

— *Camponotus (Myrmamblys) chapini* Wheeler, 1922, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. XLV, p. 254. fig. 68 : "♂ ♀".

Cette fourmi, dont j'ai examiné des cotypes, est très voisine de *C. agonias* Sants, elle n'en diffère que par la couleur plus claire, d'un jaune brunâtre, du pronotum dont le centre reste maculé de brunâtre. (Entièrement brun chez *roubaudi* et *agonius*). Les appendices sont jaune roussâtres comme chez *agonius* Sants. Ce dernier que j'avais rapporté comme *vara* à *roubaudi* doit s'en séparer comme espèce propre en raison de la forme de l'épinotum.

Camponotus (Tanæmyrmex) (1) heros n. sp.

♂ (major) Long : 16 mm. Noir brunâtre. Funicule, condyle et bout des scapes, palpes, trochanters, dessous des hanches, et du pétiole, derniers tarsi et anus, roussâtre. Dessus des hanches et reste des pattes d'un brun plus rougeâtre. Gstre étroitement bordé de jaune. Mate. Tête finement et densément réticulée ponctuée, l'aire centrale et les pattes plus finement. Le gstre est chagriné en travers, le thorax a une sculpture intermédiaire. D'assez nombreux points sur les côtés et le dessous de la tête d'où émergent des poils courts dirigés en avant. De longs poils roux dorés sur le corps, ceux de l'abdomen dirigés en arrière. Quelques poils dressés, fins sur les hanches, absents sur le reste des pattes. Une pubescence très fine, roussâtre, courte, adjacente, s'étend partout, même sur les scapes.

Tête plus longue que large (longue de 4,7 mm, large de 3,6 mm.) les côtés faiblement convexes, moins d'un quart plus étroite devant, le bord postérieur assez échancré. Yeux assez grands, leur bord postérieur au niveau du tiers postérieur de la tête. Deux impressions à la place des ocelles latéraux. Arêtes frontales aussi rapprochées derrière que devant. Leur plus grand écartement égale presque leur plus petite distance aux yeux. Aire frontale un peu plus large que longue. Epistome légèrement plus long que large devant, caréné, le lobe médian pas très avancé, mis en évidence par deux échancrures latérales triangulaires, son bord antérieur transversal et faiblement festonné. Mandibules mates, semées de points et finement réticulées à la base, luisantes et fortement striées vers le bord terminal. Celui-ci de 7 dents, les deux internes plus ou moins fusionnées. Scape long de 4,7 mm.

(1) J'indique dans une note *in lit.* (An. Soc. Ent. France), les raisons qui me font distinguer le *S. G.* de *Myrmoturba* Forel.

cylindrique, mince, dépassant d'un tiers l'angle postérieur de la tête. Dessus du thorax régulièrement convexe sur le profil. La face déclive de l'épinotum deux fois et demi plus courte que la basale. Ecaille plus haute que longue, aussi haute que longue à sa base sus-pédiculaire. Sa face postérieure droite est oblique en bas. L'antérieure en deux plans, l'inférieur d'un tiers plus court et vertical, le supérieur oblique comme la face postérieure, le sommet subaigu. Vue de dessus elle est plus longue que large et un peu plus large devant. Tibias postérieurs cannelés, sans piquants distincts, les postérieurs longs de 5,7 mm. Voisine de *C. longipes* Gerst. mais plus petite et plus svelte.

Tanganika T, : Tauriani (A. Loveridge, II, 1918) 1 "♂ reçue par l'intermédiaire de Mr. W. C. Crawley.

Camponotus (Tanæmyrmex) langi Wheeler v. *jejunus* n. var.

"♂ (minor) Long; 13,5 mm. D'un brun rougeâtre, le gastre un peu plus foncé. Devant de l'épistome, le tiers terminal des mandibules les deux bouts du scape et derniers tarsi d'un jaune brunâtre. Moitié inférieure des côtés du thorax, hanches, les deux tiers basal des cuisses et dessous du pétiole d'un jaune roussâtre clair. Les côtés de la tête derrière les yeux sont un peu plus convexes que chez *langi*, mais bien moins que chez *brevicollis* Stitz, avec un col court, non concave sur les côtés. Scape long de 4,8 mm. Le prénotum dessine une ligne de profil à peine convexe. L'épinotum est légèrement relevé devant mais convexe d'un bout à l'autre. Du reste comme chez *C. langi*.

Congo belge : Kitempuka (Bondroit).

Camponotus (Tanæmyrmex) posticus n. sp. (Fig. 5 C.).

"♂, Long; 16 mm. Angles postérieurs de la tête rougeâtres. Dessus du thorax et pattes jaune roux brunâtre. Côtés du thorax, écaille, dessous du premier segment du gastre, et bord postérieur des autres segments d'un jaune brunâtre plus clair. Thorax submat, finement réticulé chagriné en travers, la tête et le gastre plus finement sculptés et luisants. Les joues sont plus fortement réticulées avec des points épars peu profonds. Pilosité dressée pas très longue, assez rare sur le thorax, absente sur les appendices et les joues, plus fréquente sur

l'épistome, le milieu de la tête et l'extrémité du gastre. Pubescence courte, très diluée, rare partout.

Tête trapézoïdale, plus longue que large derrière. (Longueur médiane, 4,2 mm. Longueur latérale 4,3 mm. Largeur postérieure 4 mm. largeur antérieure 3 mm.) Les côtés assez droits, dans les deux tiers médians, un peu arqués et rentrants vers les angles. Ceux-ci, très accusés, dirigés en arrière et mousses au bout. Le bord postérieur assez concave. Yeux peu convexes, grands comme le cinquième ou le sixième des côtés de la tête et distants d'une fois et demi leur longueur de son bord postérieur. Le sillon frontal atteint légèrement le niveau postérieur des arêtes. Celle-ci atteignent presque la hauteur du milieu des yeux et sont aussi écartées que chez *C. maculatus*. Epistome un

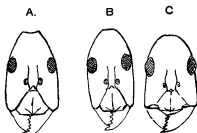


Fig. 5. — Tête des ouvrières minor de : A. *Camponotus* (*Tanæmyrmex*) *Wellmani* Forel (type). — B. *C. (T.) varus* Forel (type). — C. *(T.) posticus* Sants. (type).

peu moins fortement caréné que chez cette espèce, et le lobe antérieur de moitié moins avancé. Mandibules lisses et luisantes avec quelques petits points épars, rouge sombre vers le tiers terminal de 6 dents, le reste noirâtre. Le pronotum est plus étroit que chez *maculatus* et le profil du thorax beaucoup moins convexe. Le mésonotum est surtout plus étroit, à peine plus large que l'épinotum. Métanotum un tiers plus court que chez *maculatus*. Face basale de l'épinotum presque droite et deux fois plus longue que la déclive, avec laquelle elle fait un angle très ouvert (environ 70°). Ecaille épaisse et basse, aussi longue que haute, la face antérieure convexe dans le tiers inférieur et la face postérieure convexe dans le tiers supérieur; le sommet assez mousse. Tibias comprimés, avec de rares et courts piquants, les postérieurs longs de 4,1 mm.

♂', Long: 12 mm. Couleur comme chez la "♀. Forme intermédiaire de celle-ci et de la ♀". L'écaille est un peu plus haute, le bord postérieur de la tête plus large et anguleux.

♀" Long: 10,5 mm. Tête brun rougeâtre, plus claire derrière. Dos du thorax à peine plus foncé que ses côtés. Scapes plus foncés. Le devant de la tête aussi faiblement sculpté que la partie postérieure. Le reste de la couleur, sculpture et pilosité comme chez la "♀.

Tête bien moins allongée que chez *wellmani*, For. mais aussi élargie devant; ses bords sont droits au devant des yeux et plus convexes que chez *varus* derrière ceux-ci. Le bord postero-cervical à peine plus large que chez cette dernière, et sans angles accentués. La distance qui sépare les yeux est à peine plus grande que celle qui les sépare du bord postérieur de la tête. Sillon frontal effacé. Crêtes frontales aussi écartées derrière que chez *wellmani*, mais moins rapprochées devant et moins longues. La carène de l'épistome est plus accusée aux extrémités et convexe sur le profil (presque concave au milieu sur le profil chez *wellmani*), le lobe antérieur moitié moins avancé que chez cette espèce, légèrement acuminé au milieu et aux angles. Le scape dépasse d'une fois et demi sa longueur le bord postérieur de la tête. Mandibules brun rougeâtre plus obscures à la base, lisses avec quelques points, armées de 6 dents. Thorax plus long et plus bas que chez *wellmani*, et plus convexe devant que chez *langi* Wheeler. Le mésonotum et la face basale de l'épinotum dessinent une ligne presque droite sur le profil, Métanotum très faiblement indiqué. La face basale de l'épinotum est presque trois fois plus longue que la déclive. L'écaille un peu plus basse et la convexité postérieure mieux accentuée que chez l'"♂, du reste semblable.

Ressemble un peu à *C. wellmani* var. *rufipartis* Forel, mais celle-ci a la tête plus foncée, plus allongée et l'écaille plus haute.

Congo français (A. Weiss). 1 "♂ (type) (déterminée autrefois comme *C. equatorialis* Rog. Celle-ci a le dessus du gastre plus clair que le dessous).

Congo belge : Karemi (Dr. Bayer) 2 ♀", 1 ♂'. (types).

Afrique Orientale Anglaise : Londiani 1914 (Dr. Bayer) 1 ♀'. Bien que capturées séparément, ces trois formes ont de telles affinités que je ne pense pas me tromper en les identifiant.

Camponotus (Tanæmyrmex) wellmani Forel v. *gamma* n. var.

"♂ = *C. wellmani* Forel, 1909, Ann. Soc. Ent. Belgique LIII, p. 68. (non ♀ ♂').

Tête large de 6,5 mm. Longueur médiane 5,5 mm., longueur latérale 6 mm. scape 4,6 mm. tibias postérieurs 6,5 mm.).

Plus luisant que le type, moins robuste, la tête moins large. Le dos du thorax plus continu aux sutures, l'angle de l'épinotum moins arrondi, la face antérieure de l'écaille légèrement plus convexe.

♂. Comme le type, mais encore plus luisante, le col légèrement plus large, le bord antérieur du pétiole plus anguleux. D'un brun plus obscur, presque noir. Trochanter roussâtre.

Congo belge : Makanga "♂ ♂".

Camponotus (Tanæmyrmex) pompeius Forel.

Congo français : Lobange "♂ ♂". Brazzaville ♀.

Camponotus (Tanæmyrmex) pompeius For. v. *iota* n. var.

♂', Diffère de *pompeius* de même taille par la couleur du thorax, de l'écaille et des hanches entièrement roussâtre. Le devant de la tête et les pattes antérieures un peu plus foncé, le reste des pattes, la tête et le gastre noir brunâtre.

♂". Comme la ♂' (*media minor*), mais plus claire le devant de la tête et les pattes aussi clairs que le thorax. Pour le reste, comme chez *pompeius*. For.

Congo français : Boda (P. Charleuf).

Camponotus (Tanæmyrmex) pompeius Forel st. *marius* Em.

♂", La tête est bien plus grande et robuste que chez *pompeius* (Long: 5,5 mm. Large : 4,7 mm.) L'écaille est plus mince et plus haute que chez le type, mais légèrement plus épaisse à la base que ne le dessine Emery, pour le reste comme la description du type. (1899).

Mr. Emery a fait sa description sur une grande ♂ mais non la maxima. Il en est de même de Mr. Wheeler (1922).

Cameroun : Duala (v. Rothkirch, 1912, 1 "♂).

Congo français : Boda (P. Charleuf, M. Dubuisson).

Camponotus (Tanæmyrmex) coniceps n. sp.

♂, Long : 11 mm. Tête et scapes brun rougeâtre foncé, le devant un peu plus clair. Mandibules, funicules, articulations du scape, dos du thorax et tarses roux ferrugineux. Côtés du thorax, genoux, hanches trochanters, et écaille jaune roussâtre clair. Reste des pattes et gastre d'un roux brunâtre plus clair que la tête, le gastre est en outre largement bordé de jaune. Mate, densément striolé en travers, le devant de la tête plus luisant et finement réticulé. Base du gastre luisant, très finement striolé, en travers. Une pilosité rousse, longue et assez abondante sur tout le corps et les hanches antérieures, réduite à quelques poils fins et courts sur les cuisses. Pubescence assez longue et abondante sur le dessus et les côtés de la tête, le pronotum et les pattes, plus courte et plus relevée sur les scapes, plus espacée sur le gastre.

Tête conique et rétrécie derrière les yeux comme chez *wellmani* For. mais plus courte (moins courte que chez *posticus*). Les yeux sont relativement un peu plus grands et plus convexes. La forte carène de l'épistome a un profil droit et fait un angle plus saillant derrière. Le scape est long de 4,6 mm. Thorax plus court et un peu plus haut que chez *wellmani*, légèrement plus convexe. Profil de l'écaille comme chez cette espèce mais avec le sommet nettement acuminé. Tibias postérieurs longs de 4,9 mm. armés de piquants un peu plus longs que la pubescence relevée que les entoure.

Congo français (A. Weiss, 1906). 1 ♂". la tête de mon unique exemplaire est un peu déformée ce qui m'a fait hésiter à le décrire plus tôt, du reste facile à distinguer par son abdomen largement bordé de jaune.

Camponotus (Tanæmyrmex) wellmani Forel et **varus** Forel (fig. 5 A, B).

Je donne ici le dessin des têtes des ♀ minor des deux exemplaires types de ces espèces que le Musée de Genève a bien voulu me communiquer.

Camponotus (Myrmosericus) vestitus Sm. var. **intuens** Forel.

= *Camponotus (Myrmosericus) rufoglaucus* Jerd. st. *cinctellus* Gerst. var. *intuens* Forel 1909, Ann. Soc. Ent. Belgique, LIII, p. 67. ♀).

=*Camponotus (Myrmosericus) rufoglaucus* Jerd. st. *vestitus* Sm. v. *pectita* Santschi, 1911, Rev. Zool. Afric. I, p. 202 ♀).

L'examen d'un type reçu autrefois de Mr. Forel me prouve que cette variété se rapporte à *vestitus* Sm. par la disposition de la pubescence du gastre et l'ensemble des autres caractères ce qui fait qu'elle est identique à ma var. *pectita*. Le *C. vestitus* Sm. se distingue spécifiquement des autres races du *rufoglaucus*, par la pubescence du gastre qui diverge en arrière à partir du tiers latéral des segments.

***Camponotus (Myrmosericus) vestitus* Sm. v. *comptus* n. var.**

♀, Long : 12 mm. Rouge, gastre noir. Moitié antérieure de la tête, jaune roussâtre. Antennes, pattes, une tache allongée sur les côtés du gastre d'un brun rougeâtre. Pubescence comme chez *vestitus* type. Tête plus longue que chez ce type, un peu plus large derrière avec les côtés droits. Le scape ne la dépasse que d'un quart de sa longueur. (D'un bon tiers chez le type) Yeux un peu plus petits que leur distance au bord postérieur de la tête. Pronotum un peu moins haut devant. Du reste comme chez le type mais plus robuste. Tête longue de 2,5 mm, large 2 mm. Côte d'Ivoire : Dimbroko, (Le Moul't) 8♀.

***Camponotus (Myrmosericus) vestitus* Sm. v. *perpectitus* n. var.**

♀, Long : 11 mm. D'un rouge brunâtre plus ou moins sombre. Mandibules, bout du scape, funicule, petits tarses, bord supérieur du pronotum d'un rouge brunâtre plus clair. Gastre noir, étroitement bordé de blanchâtre, sans taches latérales. Tête plus longue que chez *vestitus*, et trapézoïdale comme chez *comptus*. Le scape la dépasse d'un tiers. Du reste comme chez le type.

Dahomey : Kouandé (Desanti) 1 ♀. Côte d'Ivoire : Dimbroko. ♀ Guinée française, Konakri (Le Moul't). Soudan français, région de la Volta, Sikaso (A. Chevalier) ♀.

***Camponatus (Myrmosericus) vestitus* Sm. v. *strophiatu* s n. var.**

♂. Long : 5,5 à 8,5 mm. Rouge vineux ou rouge violacé. Un peu foncé. Devant de la tête, antennes et pattes d'un rouge un peu plus clair. Gastre noir, étroitement bordé de jaune sans taches, couvert

d'une pelisse jaune grisâtre disposée comme chez *vestitus*. Chez la "♂ la tête est plus large et plus robuste que chez le type du Natal, chez l'♂ la tête est presque noire. Poils dressés du gastre un peu plus longs, du reste semblable.

Cape-town (Reichensperger).

Camponotus (Myrmosericus) rufoglaucus Jerd. *controversus* Sants.

Congo belge, : Katanga Kalonga, Lugombe (Dr. Gérard); Luanza (Me. de Paoli).

Camponotus (Myrmisolepis) amphidus n. sp. (Fig. 6. A).

"♂ ♀" Long. 7,5 à 9 mm. Noire. Mandibule rougeâtre chez la "♀. noirâtre chez la ♀". Premier article du funicule et derniers tarses jaune brunâtre. Tête (ou seulement son tiers postérieurs chez la "♀) et thorax mat, finement réticulé ponctué. Cette sculpture s'efface sur le devant de la tête des grandes ♀ qui est assez luisant ainsi que les scapes et les pattes. Des fossettes ponctiformes, assez petites, espacées derrière la tête, abondent sur l'épistome et le devant des joues. Côtés de l'épistome et partie antérieure des joues irrégulièrement réticulé et assez mat. Scape, pattes et abdomen finement chagrinés, ce dernier en travers avec de nombreux points. Pilosité jaune, médiocrement allongée, un peu plus longue sur le bord postérieur de l'épinotum, assez abondante partout. Une pubescence très courte dans les points de la tête et du thorax, très clairsemée. En revanche elle est très longue et abondante sur le gastre qu'elle revêt d'une pelisse vieil or, cachant presque la sculpture et sans bande glabre médiane.

Tête trapézoïdale, bien plus large derrière que devant, surtout chez l'♂ major, (environ 1/2 plus large chez la "♂ et 1/4 chez la ♀"). Les côtés convexes vers les angles. Le bord postérieur moins convexe et le bord cervical concave. Les yeux sont distants du bord postérieur du tiers ou de la moitié de leur diamètre. Sillon frontal aussi long que les arêtes frontales lesquelles sont le double plus écartées derrière que devant chez la "♂ (un peu moins chez la ♀). Un ocelle chez la "♂. Aire frontale petite. Epistome rectangulaire, aussi large derrière que devant, les angles postérieurs arrondis, un peu plus long que large et un peu

convexe chez la "♀", et aussi large que long et caréné chez la "♂". Mandibules submates, finement réticulées et criblées de gros points sur leur

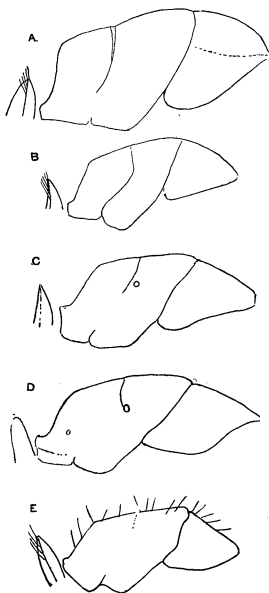


Fig. 6. — Profil du thorax et écale de : A. *Camponotus* (*Myrmisolepis*) *amphidus* Sants "♀" (type). — B. *Camponotus* (*Myrmotrema*) *olivieri* Forel "♀" (type). — C. C. (*M.*) *foraminosus* Forel "♀" (exemplaire de Dakar). — D. (*M.*) *foraminosus* st. *dorsalis* Sants. "♀" (type). — E. Ibid. "♀".

face supérieure que est plus convexe chez la "♀" que chez la "♂", armées de 6 dents. Le scape dépasse le bord postérieur de la tête d'un quart de sa longueur chez la "♀" et d'un tiers chez la "♂". Pronotum bordé, les épaules anguleuses mais mousses, environ $2 \frac{1}{4}$ plus large que long au milieu sans le col. Sur le profil, la moitié antérieure du pronotum descend en pente fortement convexe, sa moitié postérieure dessine avec le mésonotum et la face basale de l'épinotum une longue et basse convexité à peine interrompue par les sutures qui sont bien marquées. L'étranglement métanotal est très accentué latéralement et fort peu sur le dos, où, chez la "♀", le métanotum est apparent comme une bande transversale très étroite. Face basale de l'épinotum plane, rétrécie devant, un peu plus longue que large derrière et bordée (plus nettement chez la "♀"). Face déclive concave de haut en bas, surtout en bas, un peu convexe transversalement et bordée ou subbordée. L'écaille est mince, biconvexe, à peine plus convexe devant, le sommet aminci et frangé, atteint le milieu de la face déclive de l'épinotum. Cuisses un peu comprimées, frangées à leur bord postérieur. Tibias cylindriques, les postérieurs longs de 2,1 chez la "♀" et de 1,8 mm. chez la "♂".

Le S. G. *Myrmisolepis* tient des *Myrmotrema* par les fossettes de la tête et *Myrmepinotus* par le thorax. Il comprend les *erinaceus* Gerst. *braunsi* Mayr. *erythromelus* Em. *marshalli* Crawley, *maynei* For.

S. Rhodesia Yambi M^{ts} (G Arnold)

Camponotus (Myrmopiromis) madagascariensis Forel.

♀ (Non décrite) Long : 11,5 mm. Noire. Mandibules, antennes et tarses rouge brunâtre. Aile longue de 11 mm. hyaline un peu jaunâtre, les nervures jaune brunâtre avec la tache noirâtre. Une étroite bande médiane devant le mésonotum, dessous de la tête, pattes; dessous et côtés du gastre luisants. Le reste mat. Pilosité dressée un peu plus courte que chez la ♀.

Tête étroite, $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{5}$ plus longue que large derrière et un peu plus large derrière que devant (Long : 2,3 mm. Largeur derrière 1,9 mm. Largeur devant 1,6 mm.) Les côtés et le bord postérieur sont droits. Le scape, mince, cylindrique dépasse de $\frac{1}{4}$ de sa longueur le bord postérieur de la tête. Epistome à peine caréné. Thorax étroit comme la tête, du reste comme l'ouvrière.

Madagascar, Moevatanana (Le Moul).)

Camponotus (Myrmopiromis) descarpentriesi n. sp.

Voisin de *C. madagascariensis* For. dont elle diffère comme suit : Entièrement noire, seulement le quart ou le cinquième basal du scape rouge sombre. Les bandes blanchâtres bordant les segments du gastre beaucoup plus étroites. Pilosité dressée blanche plus fine et plus pointue, tronquée par place, mais de même disposition. La pubescence est grisâtre, plus serrée sans cacher tout à fait la sculpture. Elle est plus fine et plus adjacente sur le thorax.

"♂. Long : 9 mm. Tête trapézoïdale, un peu moins large derrière (Large de 2,5 mm.) que longue. Bords postérieurs et latéraux presque rectilignes sauf vers les angles où ils sont assez convexes. Yeux aussi grands que leur intervalle au bord postérieur de la tête. Quelques fossettes piligères au vertex. Sillon frontal un peu plus court que les arêtes frontales. Celles-ci deux fois plus longues qu'écartées derrière. Epistome assez bien carené avec un lobe rectangulaire marqué devant. Mandibules luisantes devant, mates vers la base, criblées de gros points, et armées de 6 dents. Scape s'épaississant de la base au bout, cylindrique, à peine comprimé, et dépassant le bord postérieur de la tête d'un quart de sa longueur.

Pronotum large de 1,7 mm. plus court que large, un peu moins bordé que chez *darwini* For. Son profil et celui de la moitié antérieure du mésonotum forment une convexité aussi faible que chez *darwini*, le reste du mésonotum et la face basale de l'épinotum une ligne assez droite. Celle-ci fait un angle net avec la face déclive. Sutures distinctes, la mésoépinotale moins forte. Ecaille tranchante au sommet qui est frangé de longs poils épais, la face antérieure convexe, la postérieure plutôt plane. Pattes robustes et assez courtes. Tibias postérieurs longs de 24 mm.

Mate et densément réticulée ponctuée, gastre finement strié en travers.

♀. Long, 5,5 mm. Tête plus étroite et plus rétrécie devant que chez *madagascariensis*. Les yeux sont un peu plus en arrière.

Les arêtes frontales à peine moins écartées. Le profil du pronotum un peu moins convexe. Suture promésonotale aussi distincte, la métanotale aussi effacée que chez *madagascariensis*. L'écaille est légèrement plus plane derrière. Du reste comme chez cette espèce avec les différences indiquées plus haut.

♀, Longueur du corps et de l'aile antérieure 13 mm. Tête trapézoïdale, aussi large derrière que longue (2,5 mm.), plus étroite devant (2 mm.) les côtés droits. Mésonotum large de 2,6 mm. Ailes un peu grisâtre hyalines, les nervures jaune brunâtre passant au brun noir vers la tache. Pilosité un peu plus courte que chez la ♀, du reste avec les mêmes caractères. Diffère de *C. madagascariensis* par la largeur plus grande de la tête et du thorax, la carène de l'épistome et la hauteur plus forte de l'écaille.

♂, Long : 8 mm. Noir. Mat, le scutum et le gastre un peu plus luisants. Pilosité blanche fine et longue. Aile comme chez la ♀, l'antérieure longue de 6 à 7 mm.

Madagascar : Massif de l'Ankaratra, Ambohana, 1800 m. (J. Decarpentries). Plusieurs ♀ ♀ ♂ ♂ à terre.

Camponotus (Myrmotrema) tilhoi n. sp.

♀. Long : 7,5 à 8 mm. Bord antérieur de la tête, mandibules, base des scapes et derniers tarses rouge brunâtre, le reste noir. Luisante. Tête submate ou mate, sauf la face occipitale et criblée de petites fossettes jusqu'à son bord postérieur. Celles-ci plus serrées, presque confluentes sur les joues, l'épistome et les mandibules; le fond, finement réticulé entre les points, l'est plus fortement au tiers antérieur de la tête. Face occipitale et reste du corps lisse avec des points épars. Pilosité dressée, fine, assez courte, blanchâtre et aussi abondante que chez *C. olivieri* For. Pubescence rare sur la tête et le dessus du thorax plus fournie sur les côtés de celui-ci. Très fine, plus courte et plus espacée sur le gastre que chez *olivieri* For.

Tête un peu trapézoïdale, un peu plus longue que large derrière, les côtés rectilignes et légèrement convergents en avant dans les 2/3 postérieurs, assez convexes et plus convergents dans le tiers antérieur. Le bord postérieur droit, le vertex convexe. Les bords inféro-latéraux de la tête sont droits sur le profil. Yeux aussi grands que le quart de la longueur de la tête et distants de la moitié de leur diamètre de son bord postérieur. Sillon frontal plus court que les crêtes frontales. Épistome rectangulaire, légèrement plus long que large, assez plat, avec devant une courte impression longitudinale et médiane. Mandibules convexes, de 6 dents. Le scape récliné dépasse d'un cinquième environ de sa longueur le bord postérieur de la tête et

atteint l'angle postérieur. Pronotum, presque aussi long au milieu que large, il forme sur le profil, avec le mésonotum, une convexité régulière et pas très accentuée mais bien distincte de la face basale de l'épinotum. Celle-ci est à peine convexe sur le profil, convexe transversalement et aussi large que chez *C. olivieri* For. Elle fait un angle très ouvert et mousse avec la face déclive qui est presque plane et subbordée. Ecaïlle un peu moins convexe derrière que devant, plus mousse au sommet et plus convexe derrière que chez *olivieri*.

♀" Long : 5,5 mm. Tête sans les fossettes de l'♂ major, mais pour le reste de la sculpture, pilosité et couleur identique. Tête plus longue que large derrière, plus rétrécie devant que chez *olivieri*, le bord postérieur plus convexe. Les yeux en atteignent l'angle. Sillon frontal peu sensible. Les arêtes atteignent le niveau du milieu des yeux. Epistome assez caréné. Le scape est plus mince que chez *olivieri*, et dépasse des deux cinquième de leur longueur le bord postérieur de la tête. Pronotum aussi long que large et plus étroit que la tête. Convexité promésotale plus faible que chez la "♂. Face basale de l'épinotum plus courte que la déclive, formant avec celle-ci un angle moins ouvert que chez la "♀. Ecaïlle un peu moins convexe devant et un peu moins plane derrière que chez *olivieri*.

Rive S. E. du lac Tchad, Pol (Mission Tilho. Dr. Gallard, 1910). Museum de Paris, 8 ♀.

Voisine de *C. olivieri* Foel, mais la tête plus trapézoïdale, et la sculpture beaucoup plus lisse et luisante. Voisine aussi de *C. postoculis* Foel pour la forme de la tête et la position des yeux, thorax, mais la pilosité et la sculpture est autre.

Camponotus (Myrmotrema) foraminosus Foel st. *dorsalis* n. st. (Fig. 6. D, E).

♀". Long : 5,5 mm. Noire. Moitié basale du scape, premier article du funicule et bout des derniers tarsi roussâtre. Reste des appendices brunâtre. Mate, densément et finement réticulée, ponctuée. Pilosité dressée blanchâtre, assez fine et pointue plus abondante que chez *foraminosus*. Deux sortes de pubescence : l'une très courte, blanchâtre répandue sur l'aire centrale de la tête, les scapes, un peu plus longue sur les pattes. L'autre, grise, argentée, bien plus longue et assez abondante sur l'épistome, les côtés et le derrière de la tête,

le thorax et surtout le gastre où elle est assez serrée sans toutefois masquer la sculpture.

Tête trapézoïdale, environ un quart plus large derrière que devant, plus longue que large derrière où le bord est un peu convexe. Les yeux sont distants de la moitié de leur longueur du bord postérieur de la tête. Le sillon frontal est luisant et à peine plus court que les arêtes, Celles-ci sinueuses, d'un bon tiers plus longue qu'écartées derrière, atteignant le niveau moyen des yeux. Clypéus caréné, arqué devant. Mandibules finement réticulées, criblées de points, et armées de 5 dents. Le scape, cylindrique, dépasse d'un tiers ou plus, de sa longueur le bord postérieur de la tête. Pronotum très peu convexe, environ un quart plus large que long sans le col et fortement déclive de sa suture mésonotale en avant. Mésonotum faiblement relevé après sa suture antérieure puis se confondant sur une ligne droite, horizontale avec la face basale de l'épinotum. Suture métanotale peu distincte. Mésonotum triangulaire avec les bords arrondis, Epinotum très étroit mousse, formant un angle net, très ouvert, avec la face déclive. Celle-ci, bordée, en triangle très allongé. Ecaïlle convexe devant, peu derrière, à bords tranchants et frangés. Tibias cylindriques, les postérieurs longs de 2,1 mm.

♂ (major) Long : 8,5 mm. Tête rectangulaire, aussi large que longue, les côtés assez droits dans leurs deux quarts moyens, arrondis derrière et plus convergents dans le quart ou le tiers antérieur Clypéus à peine convexe, presque plat, aussi large que long avec les angles postérieurs mous et le milieu du bord postérieur faiblement échancré devant l'aire frontale. Celle-ci mate, réticulée. Le scape dépasse de près d'un quart de sa longueur le bord postérieur de la tête. Le pronotum est un peu plus convexe que chez l'♂ et descend moins fortement. Mésonotum légèrement convexe et distincte de la face basale de l'épinotum par une suture bien marquée. La face basale de l'épinotum est plus épaisse et l'angle qu'elle forme avec la déclive assez arrondi. Ecaïlle plus épaisse au sommet. Tibias postérieurs longs de 2,1 mm. Tête et pattes assez luisantes, celle la très abondamment criblée de fossettes qu'occupe une pubescence trop courte pour en sortir. Pas de longue pubescence sur la tête et de rares longs poils. Pour le reste comme chez la ♀.

♀ Long : 11 mm. Tête mate, abondamment garnie de fossettes en

partie confluentes sur les joues et le clypeus. Pubescence et pilosité du gastre d'un gris plus jaunâtre que chez l'♂, un peu moins que chez *foraminosus* type, pour le reste semblable au type.

Congo belge : Saint Gabriel près Stanleyville, (Kohl). 2 ♀, 1 ♂ reçus de Mr. Forel.

Tanganika : Turiani (A. Loveridge) 2 "♀ reçues de Mr. W.C. Crawley. L'identification de cette dernière n'est pas certaine.

L'♂ est bien distincte de *C. foraminosus* par le profil si spécial du thorax, ainsi que le montrent les figures. Je donne pour comparaison les figures des *C. olivieri* et *foraminosus* For. (Fig. 6, B. C.)

Camponotus (Orthonotomyrmex) sericeus F.

Le type de cette espèce est entièrement noir, la pubescence en pelisse jaune grisâtre. Cette pelisse manque chez la var. *Sulgeri* Sants. Elle se trouve surtout dans l'Afrique occidentale.

Côte d'Ivoire (Dimbroko) (Lemoult) — Dahomey (Kouande) (Desanti) Casamance (Claveau).

Camponotus (Orthonotomyrmex) sericeus W. v. obtusus Sm.

Tête rouge. Le thorax variable du noir au rouge. Pattes brunes. Pubescence plutôt dorée. Ecaille moins épaisse au sommet.

Egypte : Port Saïd, (Karawaiew), — Obok, (Maindron, 1893). — (Jansaume) Sahra, Région d'Iferoumane (Mission Fourreau-Lamy 1900).

Camponotus (Orthonotomyrmex) sericeus F. v. euchrous n. var.

Tête, thorax et appendice rouge souvent assez clair. Plus svelte. Ecaille plus haute que chez le type, Gastre noir. Pubescence d'un jaune grisâtre. Echancré au sommet chez la ♀.

Soudan français.
